Challeton

L'ART

DU

BRIQUETIER

Saint-Nicolas (Meurthe), imp. de P. Trenel.

PUBLICATIONS INDUSTRIELLES DE E. LACROIX

L'ART DU BRIQUETIER

PAR

F. Challeton de Brughat

INGÉNIEUR

AUTEUR D'UN OUVRAGE SUR LA TOURBE

ATLAS

PARIS
LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE, INDUSTRIELLE ET AGRICOLE
E. LACROIX
15, QUAI MALAQUAIS, 15

1861

L'ART
DU BRIQUETIER

LÉGENDES DES PLANCHES.

Pl. I. Malaxeur en fonte et fer. — Malaxeur en fonte avec cylindres broyeurs en fonte accouplés.

II. Plan et coupe d'un moulin à écraser les argiles et les marnes. — Malaxeur en bois avec armature en fer.

III. Plan et coupe d'un moulin à laver les terres.

IV. Coupe d'une paire de cylindres broyeurs. — Cylindres broyeurs avec leur manège. — Malaxeur en bois avec armature en fer.— Intérieur des malaxeurs.

V. Outils divers. — Battes. — Moule à briques en bois garni intérieurement de laiton. — Banc à dresser les briques. — Moule à briques en bois avec bandes de tôle pour le consolider. — Batte. — Brouettes pour transport des briques aux séchoirs.

VI. Machine à mouler les briques de Terrasson. — Machine à mouler les briques, modifiée.

VII. Élévation, coupe longitudinale, et coupe transversale d'une machine à mouler les briques par compression de Capouillet.

VIII. Machine à mouler les briques à sec de Mac-Henry. — Élévation et coupe transversale d'une machine à rebattre les briques.

IX. Machine à malaxer les terres, et à mouler toutes espèces de briques et les tuyaux de drainage.

X. Machine à mouler les briques par compression de Carnille.

XI. Briques en haie. — Élévation latérale. — Élévation de face. — Arrangement des briques crues sur l'aire de séchage. — Paillassons pour couvrir les briques pendant le séchage en plein air.

Pl. XII. Vue générale extérieure d'un fourneau pour cuisson en plein air des briques indiquant l'arrangement des lits de briques et la forme d'un fourneau, ainsi que les couches de combustible. — Coupe d'un fourneau par le milieu montrant l'arrangement des foyers et des lits alternatifs des briques et du combustible.

XIII. Diverses assises de briques. — Élévation du fourneau.

XIV. Huitième et neuvième assises de briques. — Vue du fourneau avec la chapelle d'un foyer. — Coupe du fourneau suivant l'axe d'un foyer. — Plan indiquant la position de la chapelle.

XV. Vue extérieure d'un four à cuire les briques. — Section transversale du four. — Plan et coupe des foyers. — Vue des portes des foyers.

XVI. Plan. — Coupe longitudinale et coupe transversale d'un four économique, établi au camp de Châlons pour cuire les briques. — Plan et élévation d'un four à double compartiment pour cuire les briques.

XVII. Plan et coupe suivant l'élévation d'un four carré pour cuire les briques. — Plan et coupe de la grille. — Plan et coupe d'un four mixte, établi à Saint-Meuge, pour cuire les briques et tuyaux de drainage chauffé à la houille.

XVIII. Plan et coupe suivant l'élévation d'un four au coke et à la houille pour cuire les briques. — Four à briques chauffé au bois ou à la tourbe.

XIX. Élévation d'un four à cuire les briques, employées dans le comté de Suffolk. — Coupe du même. — Plan de la tête du four. — Plan du four au foyer.

XX. Machine à faire les briques de Borie. — Briques creuses cintrées pour conduits et tuyaux de cheminée. — Briques creuses. — Section d'un conduit de cheminée en briques creuses. — Pavé d'écurie fait en briques drains. — Briques drains pour pavés. — Briques creuses pour conduits. — Briques creuses pour voûtes. — Briques gouttières.

XXI. Table à mouler les tuiles. — Étagères des tuileries. — Chevalet pour cintrer les tuiles. — Table à mouler. — Arrangement des tuiles sur l'aire de séchage. — Moules et battes à mouler les tuiles.

Publications scientifiques, industrielles et agricoles

DE

E. LACROIX

A PARIS, 15, QUAI MALAQUAIS

ADHÉMAR. Traité d'Arithmétique et d'Algèbre. 3e édition. In-8, XVI-496 p. et 1 planche. . . . . 6 fr.

ADHÉMAR (d'). Des Chemins de fer américains. Tramways ou Chemins de fer à chevaux ; par M. le comte Alexandre d'Adhémar, ancien élève de l'École polytechnique. In-8, 104 p. et 4 pl. . . . . 4 fr.

ALCAN, ingénieur civil, professeur au Conservatoire des Arts et Métiers, etc. — Essai sur l'Industrie des matières textiles, comprenant le travail complet du coton, du lin, du chanvre, des laines, du cachemire, de la soie, du caoutchouc, etc., etc. Second tirage, augmenté de la classification et de la notation caractéristique des tissus, etc. Appendice. In-8, IV-801 p. et atlas de 36 pl. . . . . 32 fr.

ANNALES télégraphiques, publiées sous le patronage de M. le directeur-général des lignes télégraphiques. In-8, 1 vol. 278 p. avec bois dans le texte et pl. gravées sur acier . . . . 10 fr.

AUDIBERT. Aux Ouvriers mécaniciens. Tableau pratique pour la racine carrée et la racine cubique de tous les nombres, servant au praticien pour parcourir tous les ouvrages spéciaux qui circulent en France sur la construction et le calcul des machines à vapeur, roues hydrauliques, etc. ; nombreuses applications à la construction ; par L. Audibert. In-8, 64 pages et un tableau. . . . . 1 fr. 50

BARBOT (Ch.), ancien joaillier. — Traité complet des pierres précieuses, contenant leur étude chimique et minéralogique, les moyens de les reconnaître sûrement, leur valeur approximative et raisonnée, leur emploi, la description des plus extraordinaires et des chefs-d'œuvre anciens et modernes auxquels elles ont concouru. 1 vol. in-8° avec planches . . . . 7 fr.

Ouvrage indispensable aux lapidaires, joailliers, bijoutiers, orfèvres-artistes, négociants en pierreries, minéralogistes, antiquaires, amateurs, gens du monde, etc. 1 vol. in-18, 568 pages et 3 planches, comprenant 178 fig., représentant les diamants les plus célèbres de l'Inde, du Brésil et de l'Europe, bruts et taillés, et les dimensions exactes des brillants et roses en rapport avec leur poids, depuis un carat jusqu'à cent carats : 7 fr. Les planches seules en un grand tableau, in-folio : 5 fr.

BASSET (N.), auteur de plusieurs ouvrages d'agriculture et de chimie appliquée. — Chimie de la Ferme, leçons familières sur les notions de chimie élémentaire utiles au cultivateur et sur les opérations chimiques les plus nécessaires à la pratique agricole. 1 vol. in-18, 388 p. avec figures dans le texte . . . . 3 fr. 50

BEZON. Dictionnaire général des tissus anciens et modernes. Ouvrage où sont indiquées et classées toutes les espèces de tissus connues jusqu'à ce jour, soit en France, soit à l'étranger, notamment dans l'Inde, la Chine, etc., etc., avec l'explication abrégée des moyens de fabrication et l'entente des matières, nature et apprêt, applicables à chaque tissu en particulier. 3 vol. in-8 22 fr. 50

Chaque volume séparé. . . . . 7 fr. 50

BLAVIER. Cours théorique et pratique de télégraphie électrique ; par E.-E. Blavier, inspecteur des lignes télégraphiques. In-18, jésus, 471 p., 6 planches . . . . 7 fr.

Résumé des cours faits aux employés des lignes télégraphiques.

BOUCHERIE. Mémoire sur la conservation des bois ; par M. A. Boucherie, docteur-médecin. In-8, 39 p.. . . . . 2 fr. 50

BOUILLON et MULLER (E.), ingénieurs civils. — Constructions industrielles. — Appareils spéciaux pour l'industrie et l'économie domestique. Atlas in-folio de 19 pl. avec légendes explicatives . . . . 6 fr.

CARNET des Ingénieurs, recueil de tables, de formules et de renseignements à l'usage des ingénieurs et des architectes, des chefs d'usines industrielles et de tout directeur et conducteur de travaux. 11[e] édition, entièrement refondue et augmentée. Nouveau tirage in-12 . . . . 3 fr.

CASTRO (Manuel-Fernandez de), ingénieur en chef de 1[re] classe du corps royal des mines d'Espagne. — L'Électricité et les Chemins de fer, description et examen de tous les systèmes proposés pour éviter les accidents sur les chemins de fer, au moyen de l'électricité, précédés d'un résumé historique élémentaire de cette science et de ses principales applications ; publié par ordre

du gouvernement espagnol. 2 vol. in-8, 1160 p., ornés de 351 bois intercalés dans le texte . . . . 16 fr.

CHEVALLOT (P.-M.), conducteur des ponts et chaussées. — Tables pour le tracé des Courbes sur le terrain, sinus et tangentes naturelles, de minute en minute. Tableau présentant le rapport des arcs au rayon pris pour unité ; notions de trigonométrie rectiligne ; exemples d'application. 2e édition. In-18, 132 p. et 3 pl. . . . . 6 fr.

DESSOYE (J.-B.-J.), ancien manufacturier. — Études théoriques et pratiques sur les propriétés et l'emploi de l'acier ; avec une introduction et des notes, par Ed. Grateau, ingénieur civil des mines. In-18 jésus, VIII-303 p. . 4 fr.

DICTIONNAIRE encyclopédique usuel, ou Résumé de tous les dictionnaires historiques, biographiques, géographiques, mythologiques, scientifiques, artistiques et technologiques, etc. Répertoire universel et abrégé de toutes les connaissances humaines, contenant la matière de 50 volumes in-8 ordinaires, et présentant la définition exacte et précise de quarante mille mots ; publié sous la direction de Ch. Saint-Laurent. 2 volumes grand in-8 à trois colonnes, IV-1487 p. . . . . 25 fr.

DONNET et ORGIAZZI. Architectonographie des théâtres, ou parallèle historique et critique de ces édifices considérés sous le rapport de l'architecture et de la décoration, commencé par Alexis Donnet et Orgiazzi et continué par Jacques-Auguste Kaufmann, architecte. Première série. Théâtres de Paris construits jusqu'en 1820. 2 vol. in-8 et 2 atlas in-folio . . . . . . 70 fr.

DUBIEF (L.-F.), ancien distillateur chimiste. — Traité de la fabrication des liqueurs sans distillation, sans fourneaux et sans feu, suivi des moyens de disposer des eaux-de-vie, avec l'esprit-de-vin, et ceux aussi de betteraves, de fécule et autres, de bonifier et vieillir à l'instant celles du commerce et de fabriquer, également sans distillation, le kirsch, l'absinthe et le rhum tel qu'il se fabrique à la Martinique. In-8, 80 p, ... 2 fr. 50

DUMAS (J.). La Science des fontaines, ou moyen sûr et facile de créer partout des sources d'eau potable ; par J. Dumas, membre du corps enseignant. 2e édition, revue et corrigée. In-8, XV-447 p. . . . . 10 fr.

DUREAU (B.). De la fabrication du sucre de betteraves dans ses rapports avec l'agriculture et l'alimentation publique ; avec des considérations sur la partie économique et la législation de cette industrie. 2e édition, augmentée d'un projet de sucreries agricoles et d'un appendice. 1 vol. in-8, 288 p. . . 5 fr.

FAIVRE (M.), conducteur des ponts et chaussées. — Tables du tracé des Courbes de raccordement. In-8, 90 p. et 1 pl. . . . . 3 fr.

FLACHAT (Eug.). De la traversée des Alpes par un chemin de fer. 2e tirage. In-8, 84 p.. . . . . 2 fr.

GODILLOT (J.-B.), conducteur des ponts et chaussées. — Calcul de la

résistance des poutres en tôle employées dans la construction des ponts et viaducs, et applications numériques de ce calcul à divers exemples de ponts pour chemins de fer. In-8, 72 p. et 1 pl. . . . . 2 fr. 50

GOSSIN. L'Agriculture française. Principes d'agriculture appliqués aux diverses parties de la France; par Louis Gossin, cultivateur, professeur d'agriculture à l'Institut normal agricole de Beauvais, etc. Ouvrage orné d'une carte agricole de la France, de 225 planches dessinées par MM. Isidore Bonheur, Rouyer, Milhau, Melle Rosa Bonheur, et gravées par MM. Adrien Lavieille et Leblanc. Grand in-4 à deux colonnes, XI-403 p. . . . . . . 60 fr.

Le même, édition in-18, 2 volumes . . . . 10 fr.

GRANGES DE RANCY (de). Petit traité de Comptabilité agricole, en partie simple. 2e édition, augmentée d'un système de comptabilité agricole en partie simple, applicable à l'exploitation d'un domaine et permettant de surveiller tous les détails de son administration sans y résider, et de tenir soi-même le résumé de sa comptabilité sans travail continu, suivi de l'arithmétique simplifiée pour les agriculteurs. In-8, 220 p. . . . . 3 fr.

GROUVELLE et JAUNEZ, ingénieurs civils. — Guide du Chauffeur et du Propriétaire de machines à vapeur. Règles et modèles de construction des principaux types de machines à vapeur, consommations, entretiens et services comparés, accidents de chaque pièce, calcul et mesures de leur force; machines des locomotives, des locomobiles, des steamers de l'État et des transatlantiques. 4e édition, entièrement rofondue par M. Ph. Grouvelle. 2 vol. et 2 atlas in-8 . . . . 20 fr.

JULIEN (Félix), lieutenant de vaisseau, etc. — Courants et Révolutions de l'atmosphère et de la mer, comprenant une théorie nouvelle sur les déluges périodiques. In-8, VI-244 p. . . . . 6 fr.

JULLIEN (C.-E.), ingénieur. — Traité théorique et pratique de la Construction des machines à vapeur fixes, locomotives et marines, à l'usage des ingénieurs, mécaniciens, constructeurs, etc., et des élèves des écoles spéciales, comprenant l'examen technique des matériaux de construction, la composition, l'exécution et les devis de ces moteurs pour les divers genres, espèces, systèmes et forces connus. 2e édition, revue, corrigée et augmentée. In-4, VII-583 p., avec un atlas in-4 de 4 p. et 48 pl. gravées à l'échelle et des gravures sur bois intercalées dans le texte . . . . 35 fr.

KÆPPELIN, chimiste, directeur de fabriques d'impression sur étoffes. — Fabrication des tissus imprimés. 1re partie : Impression des étoffes de soie avec planches et échantillons. In-8, XII-135 p. et 1 pl. . . . . 10 fr.

LABOULAYE. Essai sur l'équivalent mécanique de la chaleur; par M. Ch. Laboulaye, ancien élève de l'Ecole polytechnique, etc. In-8, 124 pages . . . . 3 fr.

LABOULAYE (Ch.), ancien élève de l'École polytechnique, membre du Comité des arts mécaniques, de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, avec le concours de plusieurs savants et ingénieurs. — Complément du Dictionnaire des arts et manufactures. — Tableau des progrès récents de l'industrie, révélés par les Expositions universelles de 1851 et 1855. Ouvrage nécessaire aux acquéreurs du Dictionnaire des arts et manufactures. 1 fort volume à 2 colonnes, illustré de 600 grandes gravures sur bois, renfermant la matière de 10 volumes in-8 ordinaires . . . . 20 fr

10 livraisons de 80 pages chacune. Chaque livraison . . . . . . 2 fr.

LAFINEUR (Jules), agent-voyer et agronome. — Hydraulique appliquée à l'agriculture, au drainage et aux distributions d'eau pour l'alimentation des villes, bourgs, usines, etc.; formules, tables et solutions numériques des principales questions relatives au mouvement de l'eau dans les tuyaux de conduite; précédées de diverses considérations sur les inondations, sur l'origine des sources et sur les moyens d'en créer de nouvelles; et suivies de l'exposé et de l'application des principes à observer dans l'art du drainage. Ouvrage utile à tous les fonctionnaires publics, et notamment aux employés du Corps impérial des ponts et chaussées et du service hydraulique, aux architectes, aux propriétaires de terrains à irriguer ou à assainir, etc. Grand in-18, 108 p. 2 fr.

LANDRIN fils, ingénieur civil. — Traité de l'acier. Théorie, métallurgie, travail pratique, propriétés et usages. In-18 jésus, VIII-312 p. . . . 3 fr.

LAVELEYE (A. de). Géologie. Affaissement du sol et envasement des fleuves survenus dans les temps historiques. In-18, 44 p. . . . . . . 1 fr.

LEFOUR, inspecteur général de l'agriculture. — Manuel aide-mémoire du cultivateur. In-12, VIII-368 p. . . . . 3 fr. 50

Animaux domestiques. 1er et 2e vol., in-18, ensemble 392 p., et bois dans le texte. — Chaque volume se vend séparément. . . . . 1 fr. 25

LOVE, ingénieur civil. — Des diverses résistances et autres propriétés de la fonte, du fer et de l'acier, et de l'emploi de ces métaux dans les constructions. In-18, XXXI-360 p. et 2 tabl. . . . . 8 fr. 50

MAREAU (Théod.), ancien représentant. — Culture et préparation du lin et des chanvres en Belgique, en Hollande, en Angleterre, etc., comprenant la description des divers procédés ruraux, chimiques ou mécaniques en usage dans ces différents pays; la description et l'appréciation des meilleurs procédés nouvellement proposés; le compte-rendu d'expériences faites sur la culture, le rouissage, le broyage, le teillage et le blanchiment du lin; des détails sur le flax-coton, et un aperçu géologique des terrains employés à la culture du lin en France. 1 vol. grand in-8, 389 p., bois dans le texte, 21 pl. in-fol. et 1 carte statistique de la culture du lin et du chanvre en France . . . 15 fr.

MÉMOIRES et compte-rendu des travaux de la Société des Ingénieurs

civils fondée le 4 mars 1848. Janvier, février et mars 1859. In-8, 167 p. et 2 pl. . . . . 6 fr. 50

Le prix des années qui ont paru est établi comme suit:

1re année,	7 fr. 15	6e année,	19 fr. 55
2e année,	18 fr. 15	7e année,	14 fr. 15
3e année,	14 fr. 45	8e année,	23 fr. 50
4e année,	12 fr. »	9e année,	17 fr. 70
5e année,	17 fr. 40	10e année,	19 fr. 60

MEUNERIE. Construction des moulins de Saint-Maur, turbines de Fourneyron, machines de Miles-Berry à nettoyer les grains. In-8, 46 p., avec 10 pl. grand in-folio . . . . 10 fr.

MOLINOS et PRONNIER. Traité théorique et pratique de la construction des ponts métalliques ; par MM. L. Molinos et C. Pronnier, ingénieurs civils, anciens élèves de l'École centrale. Texte in-4, VIII-340 p. — Atlas grand in-f°, 4 p. et 27 pl. . . . . 125 fr.

OPPERMANN (C.-A.), ancien ingénieur des ponts et chaussées. — Nouvelles annales d'agriculture, Revue des fermes impériales, organes de la compagnie des constructions rurales économiques de la Compagnie générale du drainage et de la Société d'acclimatation. Destiné aux agriculteurs, propriétaires, présidents et membres des comices agricoles, maires, instituteurs primaires, etc. Prix annuel, Paris, 15 fr. ; département, 17 fr.

Il paraît chaque mois une livraison de quatre à six planches grand format, contenant chacune de nombreuses cotes et leur légende explicative ; plus quatre à huit pages de texte (même format que les planches) à deux colonnes, avec tableaux et figures intercalées.

ORTOLAN (A.), premier maître-mécanicien de la Marine impériale, etc. — Traité élémentaire des machines à vapeur marines, rédigé d'après le programme du concours pour les brevets de capitaine au long cours et des maîtres au cabotage. Troisième édition, augmentée de notions générales sur la manœuvre des bâtiments à vapeur, accompagnée d'un atlas de 19 planches gravées sur acier, de tableaux et de nombreuses figures dans le texte. Grand in-8, XV-474 p. et atlas in-4 oblong. . . . . 12 fr.

Ouvrage approuvé par Son Excellence le Ministre de la marine.

PERDONNET et POLONCEAU. Nouveau Portefeuille de l'Ingénieur des chemins de fer.

Cet ouvrage fait suite au Portefeuille des chemins de fer, il aura douze livraisons. Chaque livraison 15 centimes.

PIOT (Auguste), ancien garde-moulin. — Traité historique et pratique sur la meulerie et la meunerie. Grand in-8, XXVII-372 p. et 12 pl. . . . . 11 fr.

RECULET, cuisinier de Mme la comtesse d'Auteroche, etc. — Le Cuisinier praticien, ou la Cuisine simple et pratique. In-8, XII-516 p. Prix . . . 6 fr.

ROBINET, ingénieur civil. — Cours de lavis, appliqué à l'enseignement du dessin d'architecture et des machines, avec un texte descriptif. Ouvrage destiné aux élèves des écoles des beaux-arts et des arts industriels, et à ceux qui désirent être admis aux écoles polytechnique, de Saint-Cyr, de la marine, des mines et à l'école centrale des arts et manufactures. Troisième édition. Grand in-f°, 12 p. et 50 pl. . . . . 25 fr.

ROHART. Guide de la fabrication économique des engrais au moyen de tous les éléments qui peuvent être avantageusement employés en agriculture. Renseignements pratiques sur l'assainissement des opérations et des établissements insalubres, sur l'emploi du guano, des phosphates fossiles, etc., précédé d'un aperçu statistique sur la production générale des subsistances, par F. Rohart, chimiste manufacturier. In-8, XI-728 p. . . . . 8 fr.

ROY. Essais d'architecture pratique de la construction des ponts et viaducs en maçonnerie, par Edmond Roy, ingédieur civil, ancien élève de l'Ecole des arts et métiers d'Angers. 1 volume in-8 avec planches. . . . . 4 fr.

Cet ouvrage comprend les tableaux comparatifs des dimensions principales des ponts, viaducs et aqueducs construits en Europe.

SICARD (Adrian), membre titulaire de la Société impériale de médecine de Marseille, etc. — Monographie de la canne à sucre de la Chine, dite sorgho à sucre. Tome II. Études sur les prodnits industriels et manufacturiers. In-8, 214 p. . . . . 5 fr.

L'ouvrage complet, 2 vol. 8 fr.

TESSIER (P.). Chimie pyrotechnique, ou Traité pratiqne des feux colorés, contenant: 1° l'examen chimique, la description et la fabrication des matières pyrotechniques; 2° des procédés nouveaux et faciles pour la préparation des divers composés, tels que le chlorate de baryte, etc.; 3° des formules nombreuses et économiques pour la confection des lances, des étoiles et des feux de Bengale de toutes les couleurs, et suivi d'un petit Traité spécial pour la fabrication des pastilles simples et des pastilles diamant de différents calibres. In-8, XVI-438 p. . . . . 7 fr.

TISSIER (Charles et Alexandre), chimistes-manufacturiers, directeurs de l'usine d'Amfreville-la-Mivoie, près de Rouen. — L'aluminium et les métaux alcalins. Recherches historiques et techniques sur leurs propriétés, leur procédé d'extraction et leurs usages, avec planche et figure dans le texte. In-18, XI-215 p. . . . . 4 fr.

THOMASSY (R.), membre de la Société géologique de France. — Géologie pratique de la Louisiane. 1 vol. in-4, LXVIII-264 p. et 6 pl. . . . 40 fr.

50 exemplaires seulement de cet ouvrage doivent être vendus en France.

— ESSAI sur l'hydrologie. 1 vol. in-4, 91 p. et 1 pl. . . . . . 5 fr.

Tiré à 150 exemplaires.

TOURETTE. Tracé des chemins de fer, routes, canaux. Solutions théoriques et pratiques de toutes les difficultés du tracé. In-8, 225 p. avec 31 pl., par Siméon Tourette, géomètre de 1re classe au cadastre, employé depuis plusieurs années dans les administrations de chemins de fer . . . 7 fr. 50

TRÉLAT (Émile), architecte, professeur de construction civile au Conservatoire impérial des arts et métiers. — Le Théâtre et l'Architecte. In-8, 125 p. . . . . 2 fr.

VIOLETTE. Nouvelles Manipulations chimiques simplifiées, ou Laboratoire économique de l'étudiant, ouvrage contenant la description d'appareils simples et nouveaux, suivi d'un cours de chimie pratique à l'aide de ces instruments, par H. Violette, ancien élève de l'école polythechnique, commissaire des poudres et salpêtres, etc. Nouvelle édition, augmentée d'un appendice et de plusieurs appareils, expériences et procédés nouveaux, avec 30 tableaux, 161 fig. et 1 planche. 1 vol. in-8. . . . . 7 fr. 50

VIOLETTE, commissaire des poudres et salpêtres, ancien élève de l'école polytechnique, et ARCHAMBAULT, professeur au lycée Charlemagne. — Dictionnaire des analyses chimiques, ou Répertoire alphabétique des analyses de tous les corps naturels et artificiels depuis l'origine de la chimie jusqu'à nos jours, avec l'indication du nom des auteurs et des recueils où elles ont été puisées. Deuxième tirage augmenté de 400 analyses nouvelles. 2 vol. grand in-8, ensemble 1032 p. . . . . 12 fr.

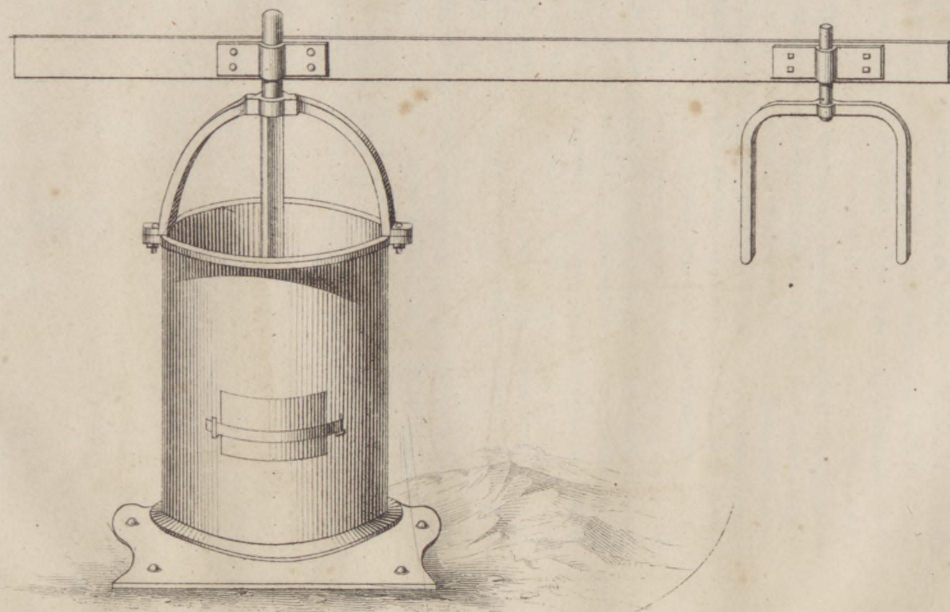
WILLIAMS. Considérations chimiques et pratiques sur la combustion du charbon et sur les moyens de prévenir la fumée, par C.-W. Williams, assoc.-inst., C. E. Traduit de l'anglais par D. Bona Christave, lieutenant de vaisseau. Publié sous les auspices de S. Exc. l'amiral Hamelin, sénateur, ministre de la marine et des colonies, etc. Avec l'autorisation de l'auteur. In-8, 324 p. 7 fr.

Saint-Nicolas (Meurthe), imp. de P. Trenel.

Chailletom del.

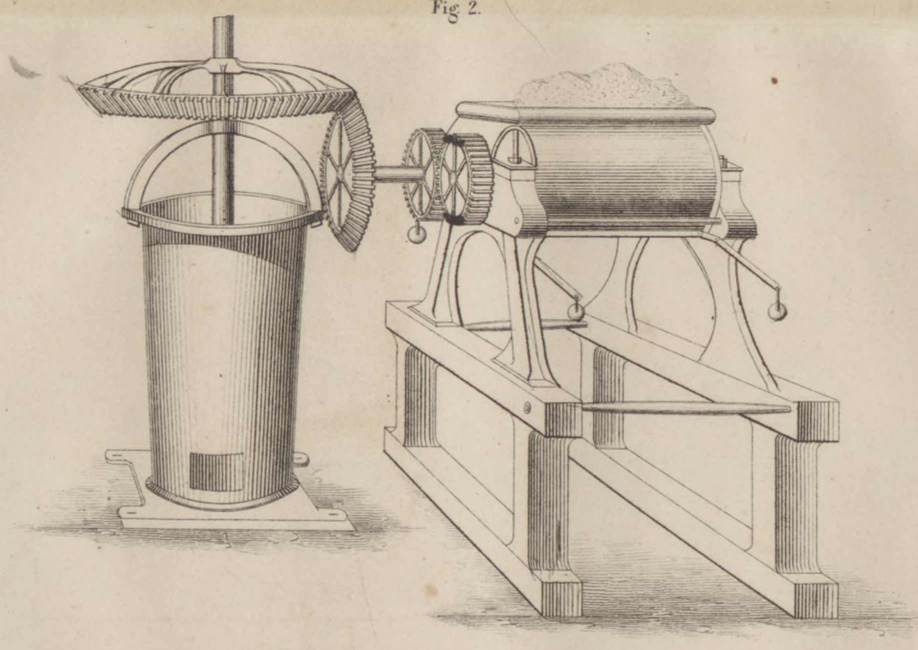
Pl. I.

Fig. 1.



Malaxeur en fonte et fer.

Fig. 2.



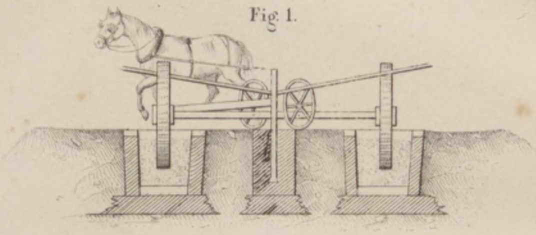
Malaxeur en fonte avec cylindres broyeurs en fonte accouplés.

E. Lacroix, Éditeur

Imp. Geny-Gros 33 r. St Jacques

Gravé par Friard.

Fig. 1.



Coupe du moulin et de son manège

Fig. 3.



Fig. 4.

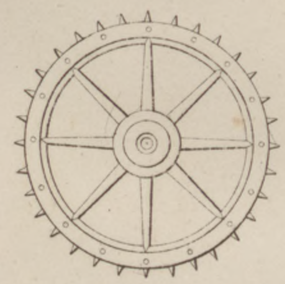
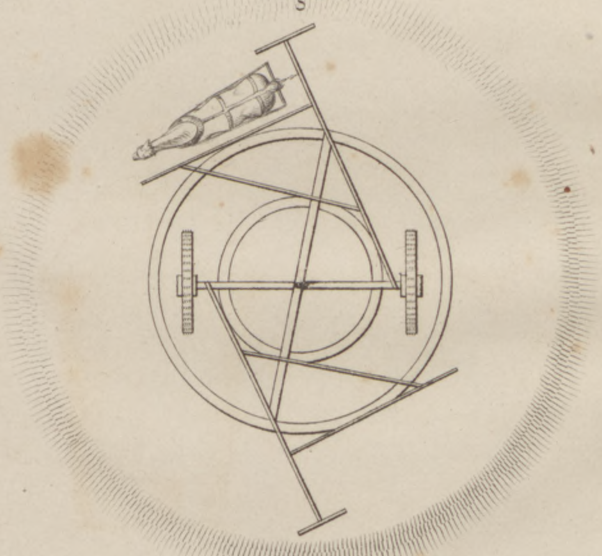
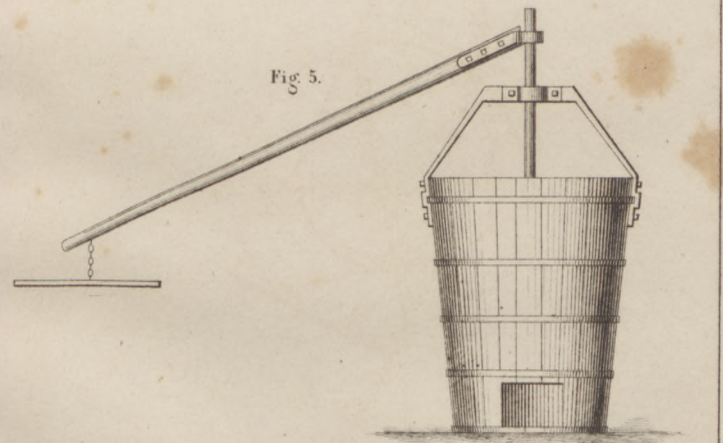


Fig. 2.



Plan
Moulin à écraser les argiles et les marnes

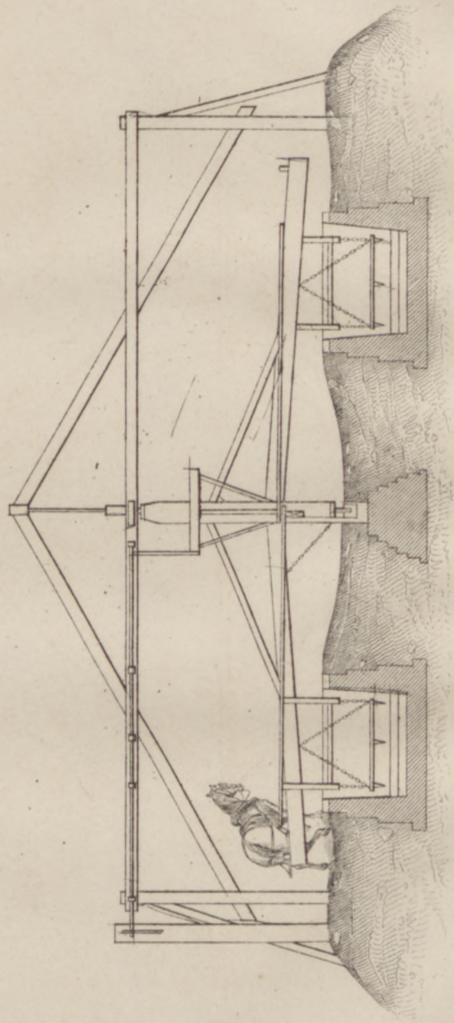
Fig. 5.



Malaxeur en bois avec armature en fer

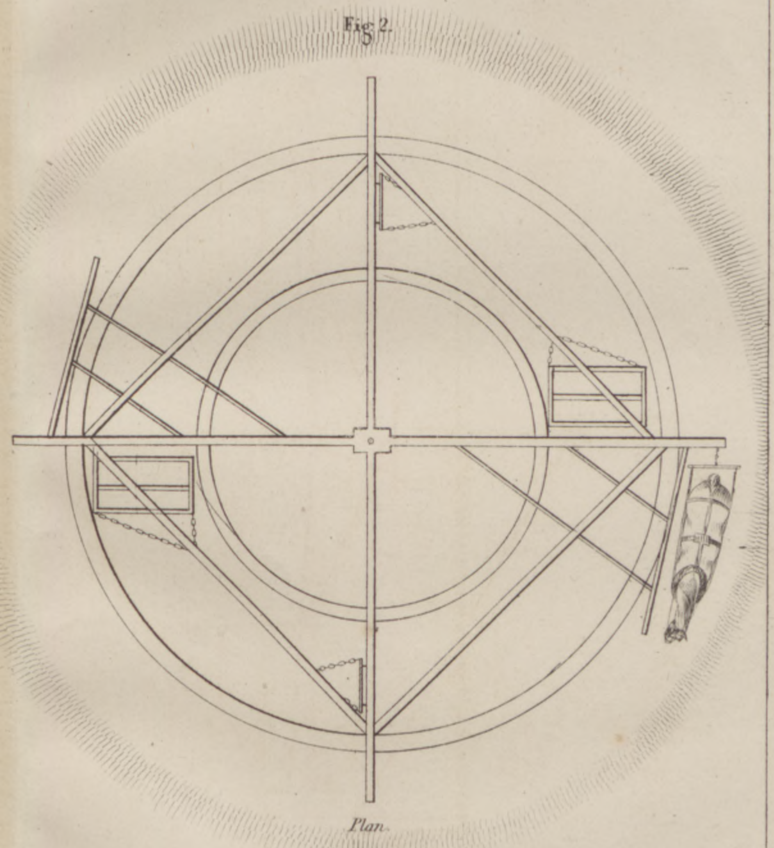
Challeton del. Erhard sculp.
E. Lacroix, Éditeur.

Fig. 1.



Coupe du moulin à laver les terres.

Fig. 2.



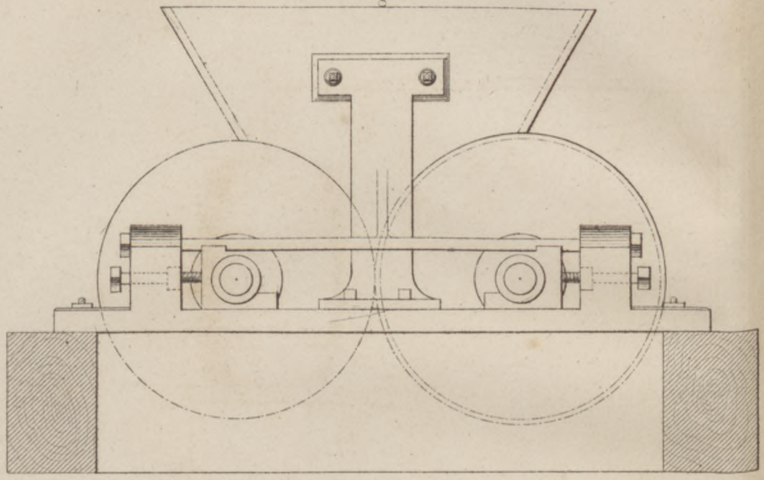
Plan.

Moulin à laver les terres.

Challeton del.   Erhard sculp.

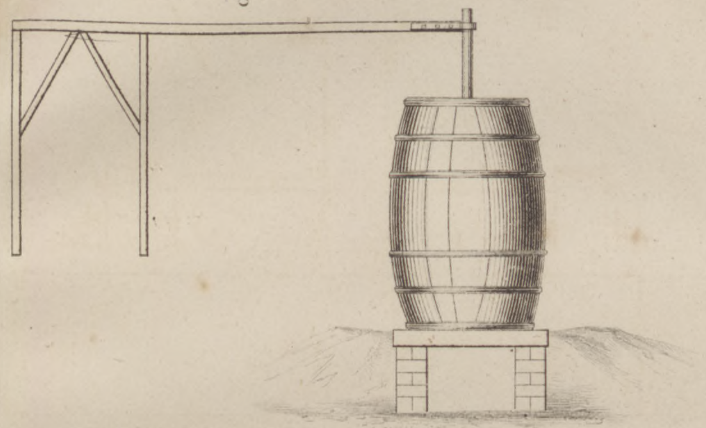
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



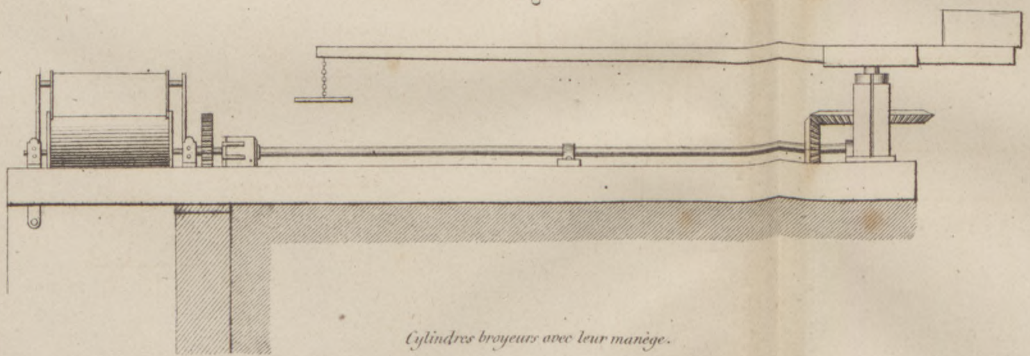
Coupe d'une paire de cylindres broyeurs.

Fig. 3.



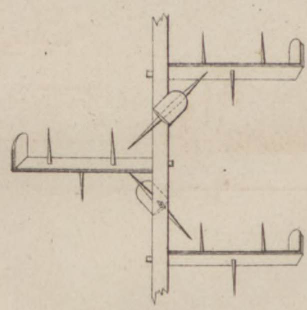
Malaxeur en bois avec armature en fer.

Fig. 2.



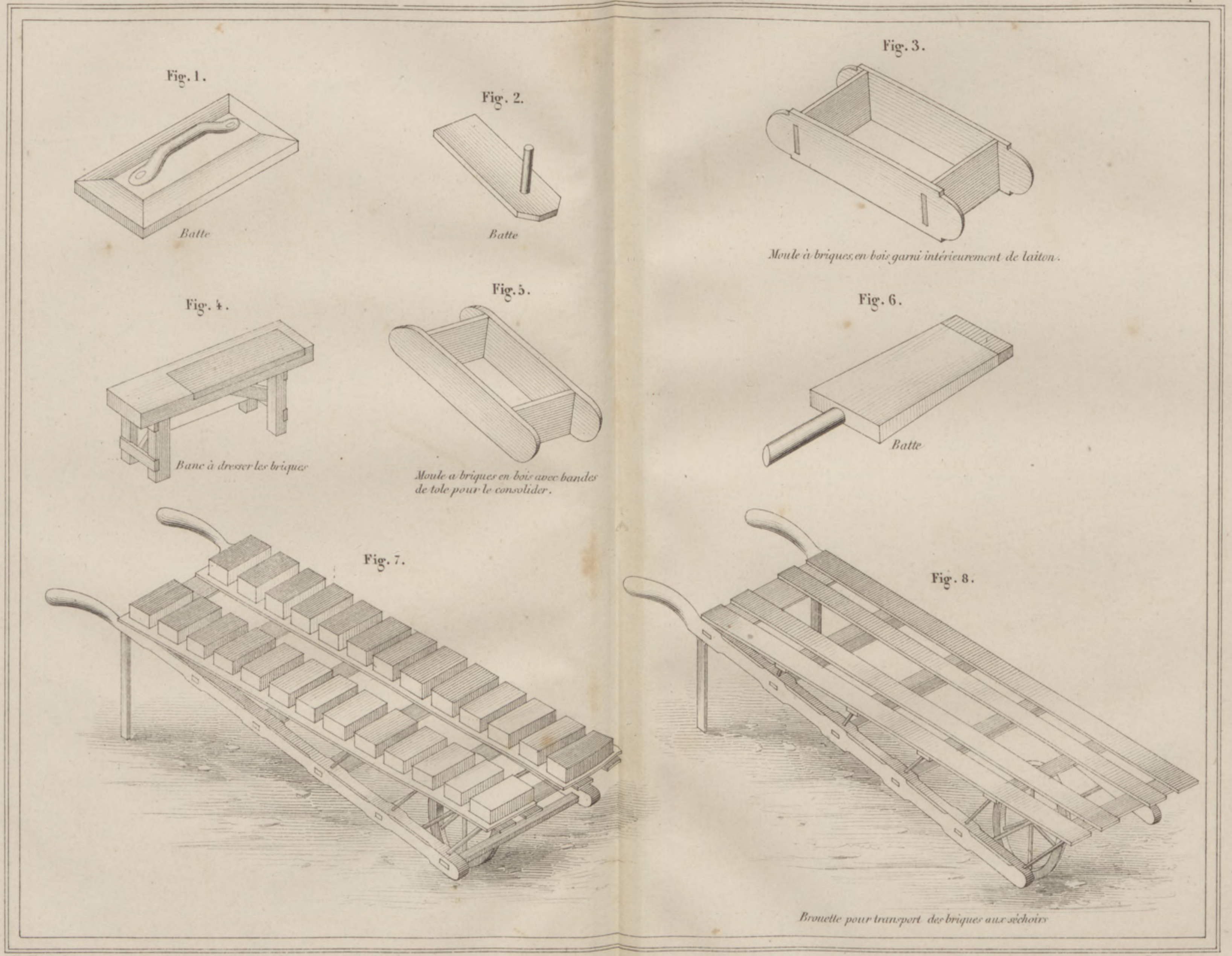
Cylindres broyeurs avec leur manège.

Fig. 4.



Intérieur des Malaxeurs.

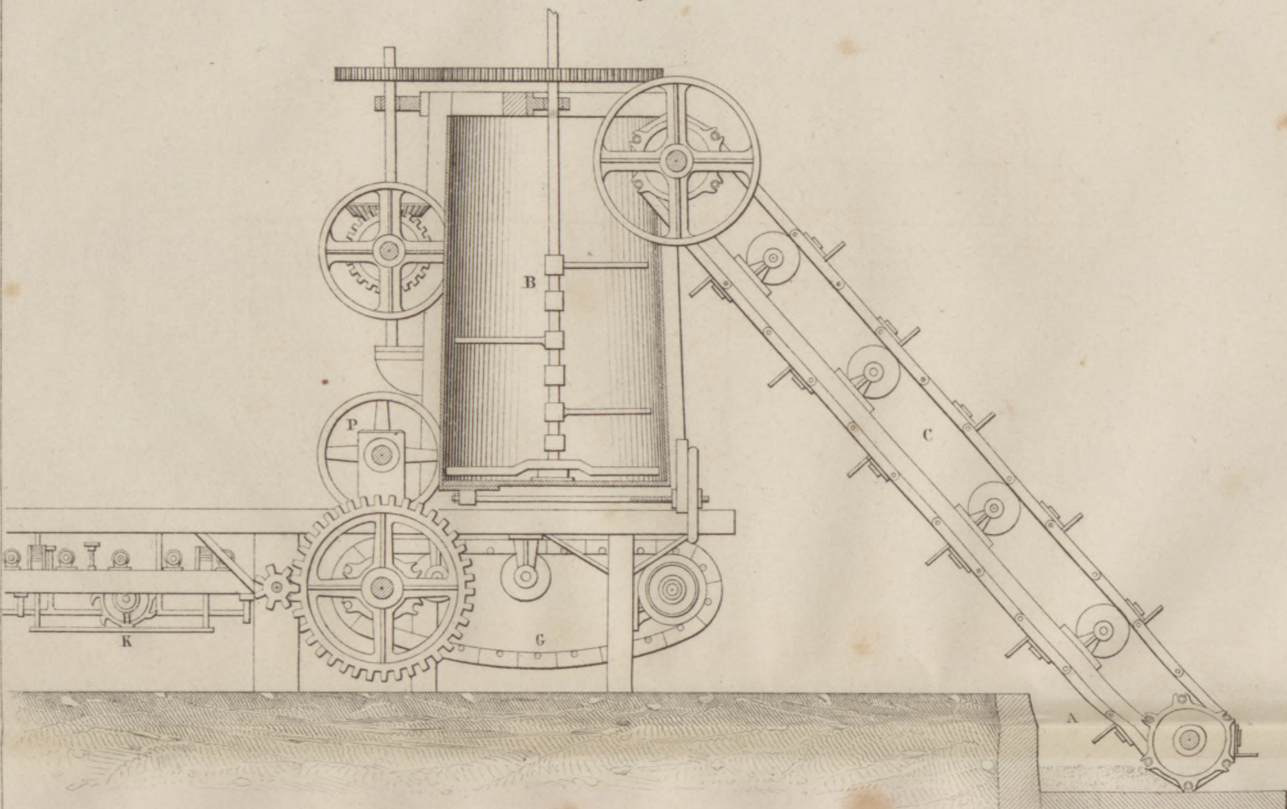
Challeton del.
Erhard sculp.
E. Lacroix, Editeur.



Challeton del. Erhard sculp.

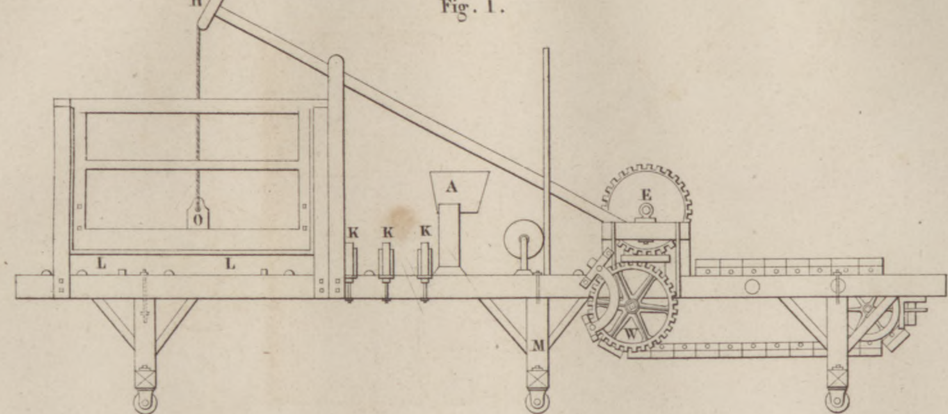
E. Lacroix, Éditeur.

Fig. 2.



Machine à mouler les briques, modifiée

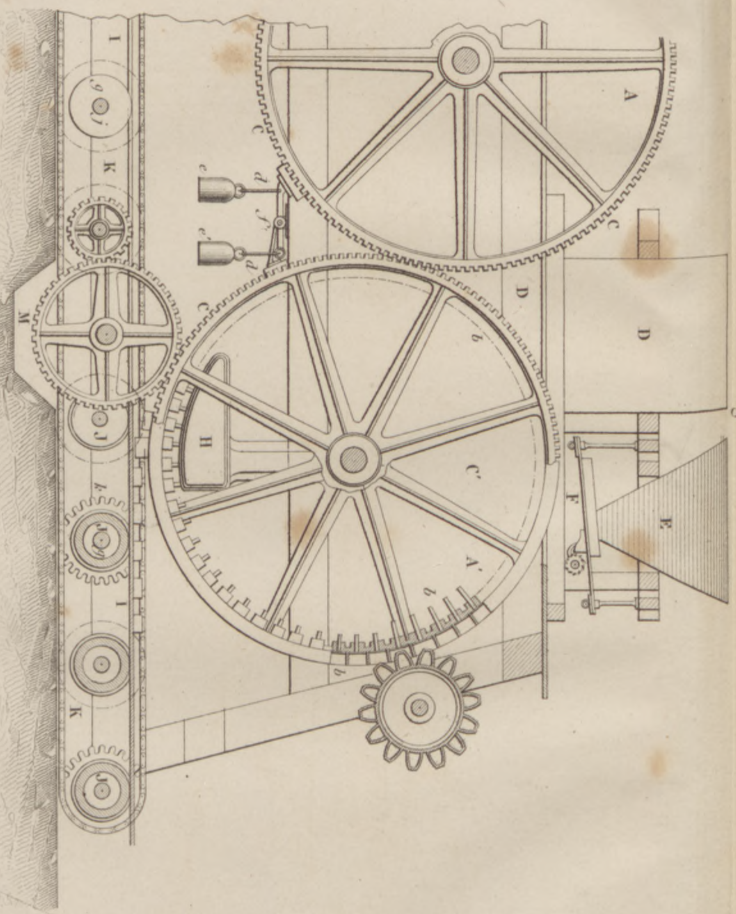
Fig. 1.



Machine à mouler les briques de Terrasson

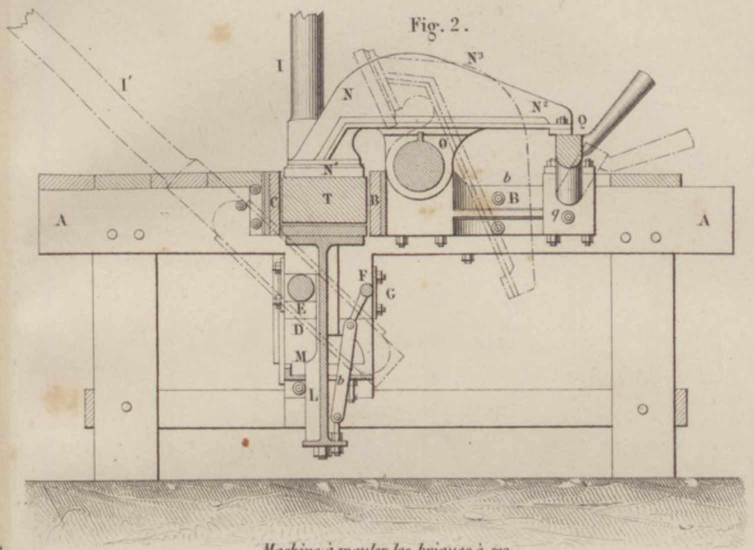
Challiau del.
E. Lacroix Editeur.
Erhard lith.

Fig. 1.



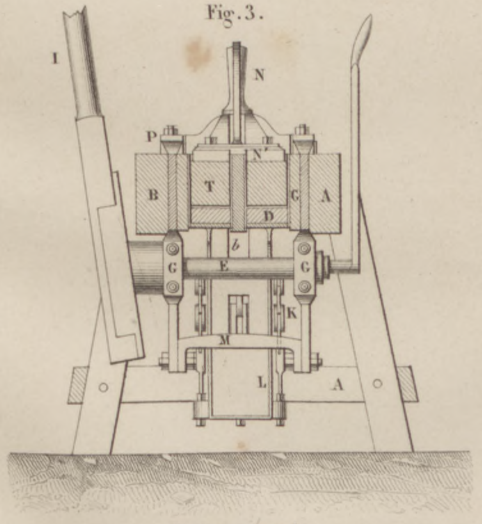
Machine à mouler les briques par compression de Capouillet

Fig. 2.



Machine à mouler les briques à sec
Coupe longitudinale

Fig. 3.



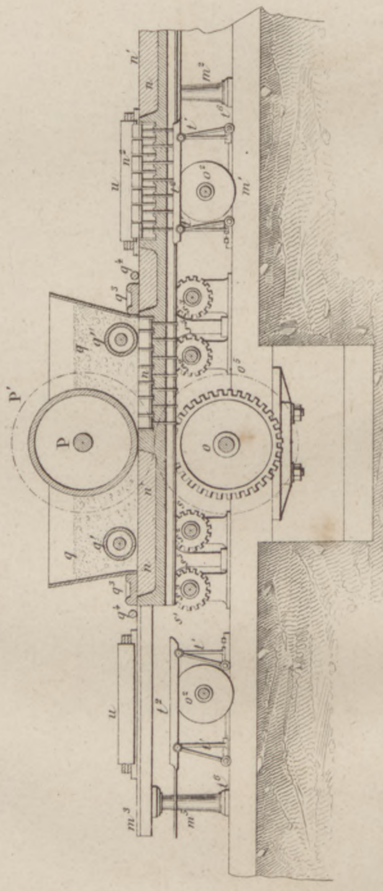
Coupe transversale

Challeton del.

E. Lacroix Editeur.

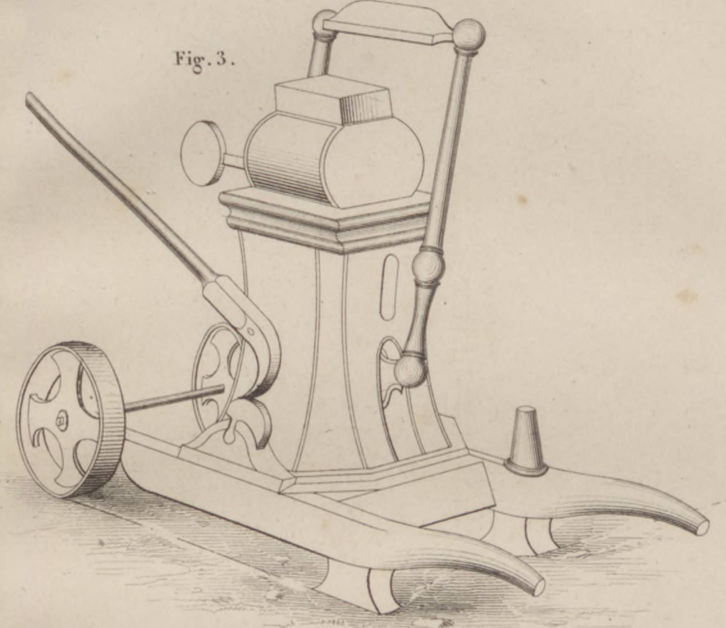
Erhard sculp.

Fig. 1.



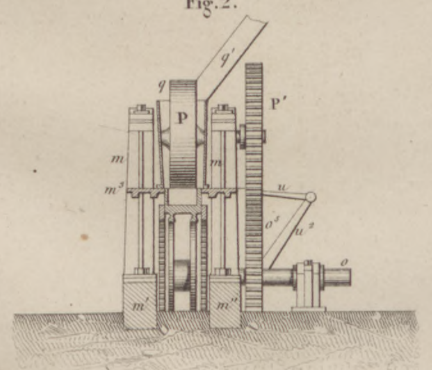
Machine à mouler les briques à sec de Mac Henry

Fig. 3.



Machine à rebattre les briques

Fig. 2.



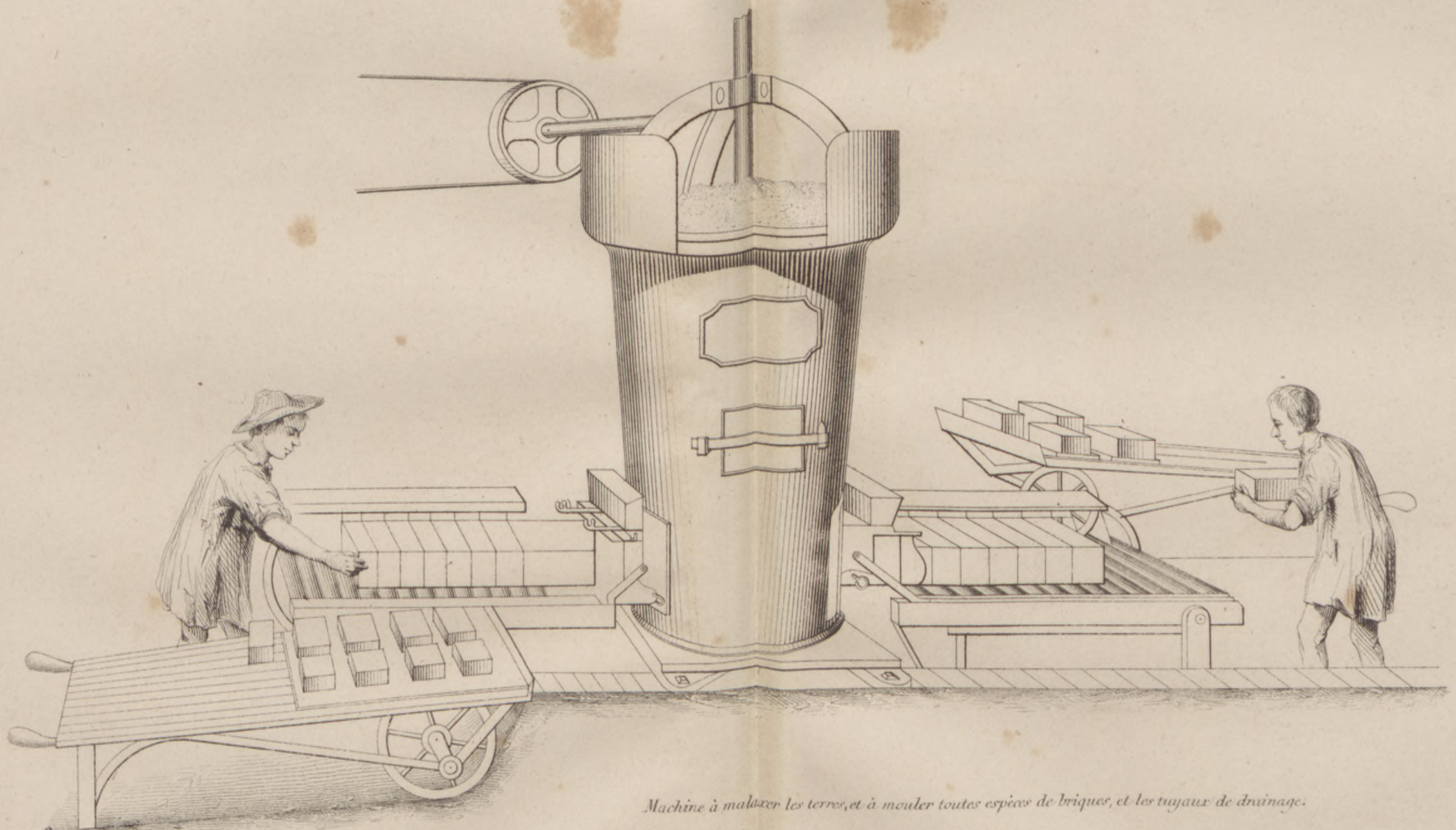
Coupe transversale

Challeton del.

Erhard sculp.

E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1

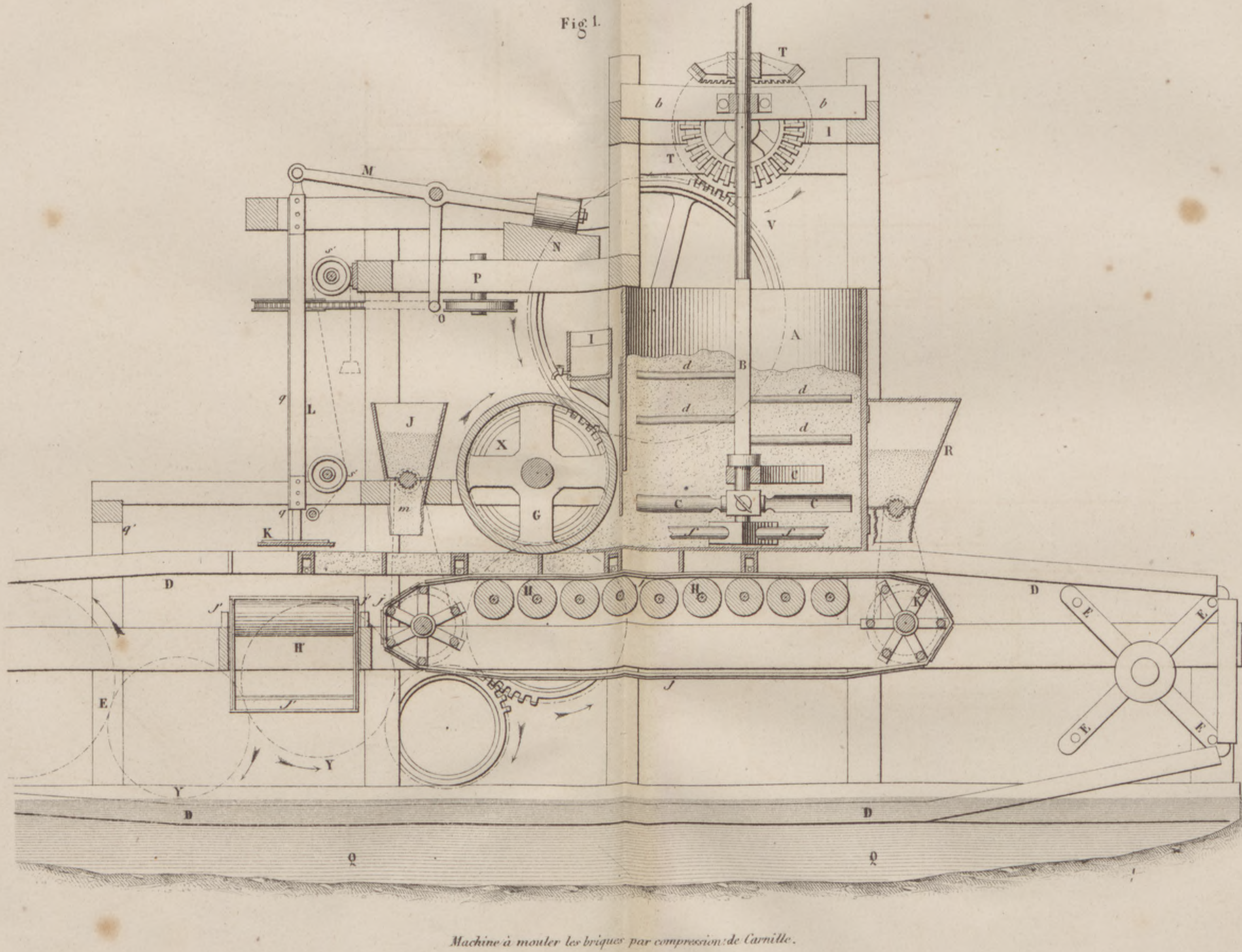


Machine à malaxer les terres, et à mouler toutes espèces de briques, et les tuyaux de drainage.

Challeton deli. Erhard sculp.

E. Lacroix Editeur.

Fig. 1.



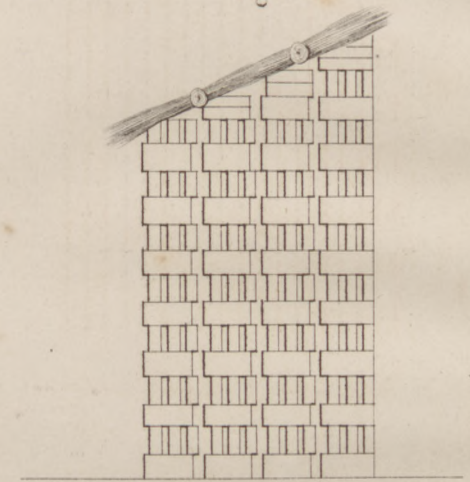
Machine à mouler les briques par compression de Carnille.

Challeton del.

Erhard sculp.

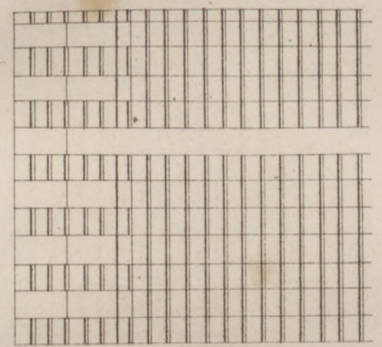
E. Lacroix Editeur.

Fig. 1.



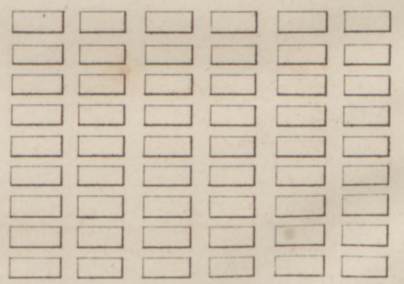
Briques en haie. Elévation latérale.

Fig. 2.



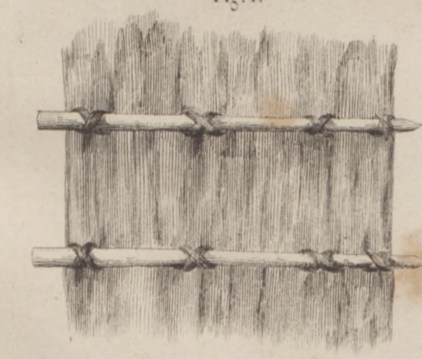
Briques en haie. Elévation de face.

Fig. 3.



Arrangement des briques crues sur l'aire de séchage

Fig. 4.

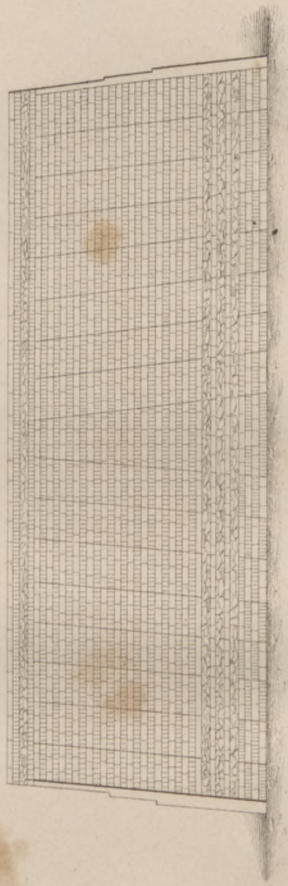


Paillassons pour couvrir les briques pendant le séchage en plein air

Challeton del. Erhard sculp.

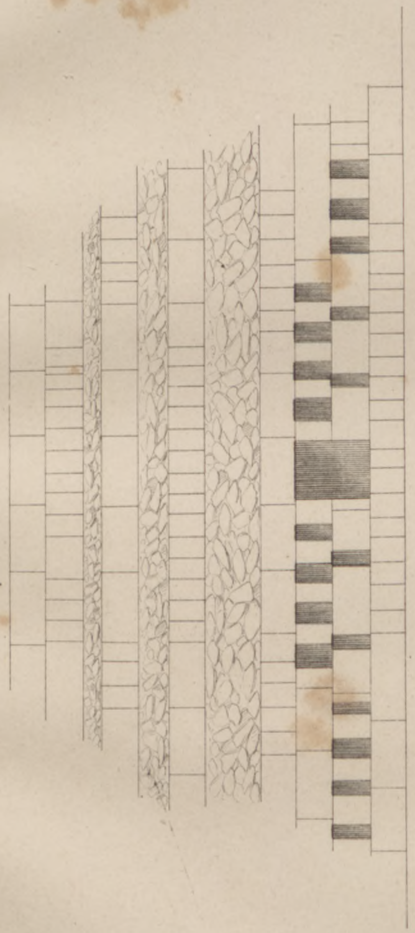
E. Lacroix, Editeur.

Fig 1.



Vue générale extérieure d'un fourneau pour cuisson en plein air des briques, indiquant l'arrangement des lits de briques et la forme d'un fourneau, ainsi que les couches de combustible.

Fig 2.

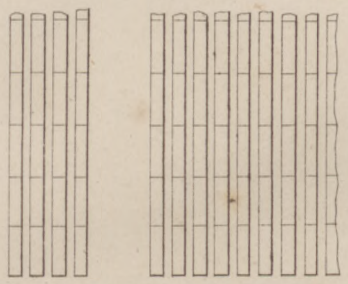


Coupe d'un fourneau par le milieu montrant l'arrangement des foyers et des lits alternatifs des briques et du combustible.

Chatteton del. Erhard sculp.

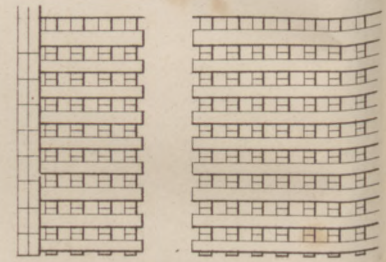
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



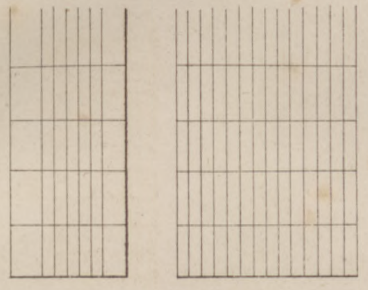
1.er tas ou assise

Fig. 2.



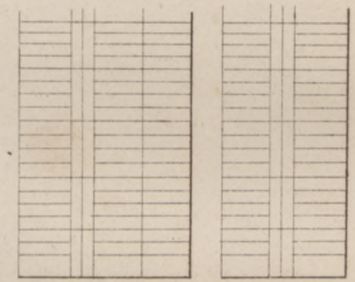
2.eme assise de briques.

Fig. 3.



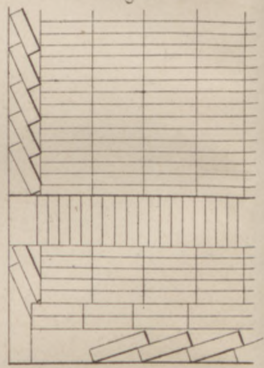
3.e assise

Fig. 4.



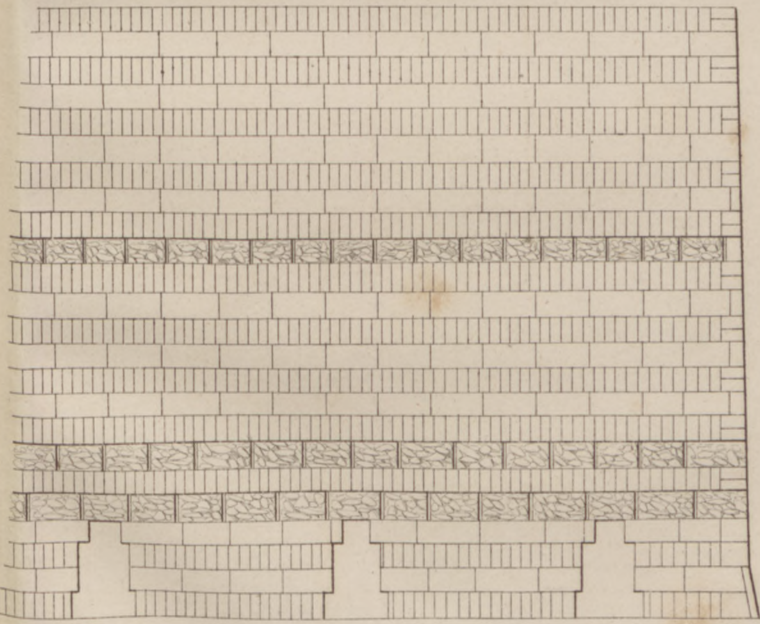
4.e assise

Fig. 5.



5.e assise.

Fig. 8.



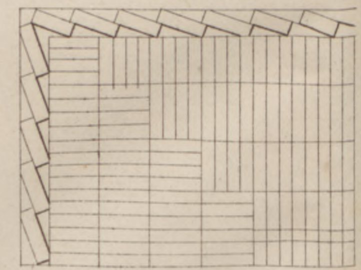
Élévation du fourneau

Fig. 6.



6.e assise

Fig. 7.



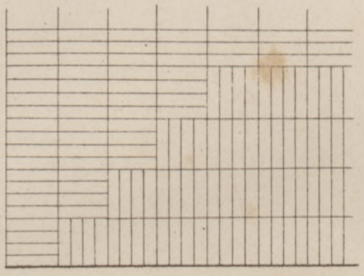
7.e assise

Challeton del.

Erhard sculp.

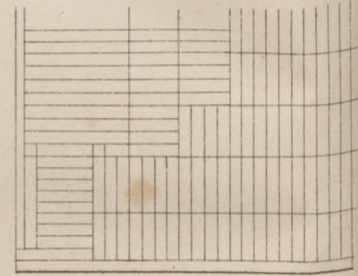
E. Lacroix Editeur.

Fig. 1.



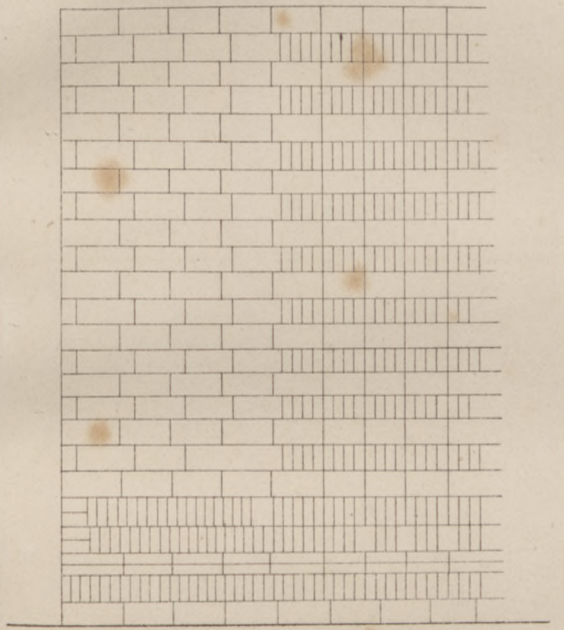
8ᵉ assise

Fig. 2.



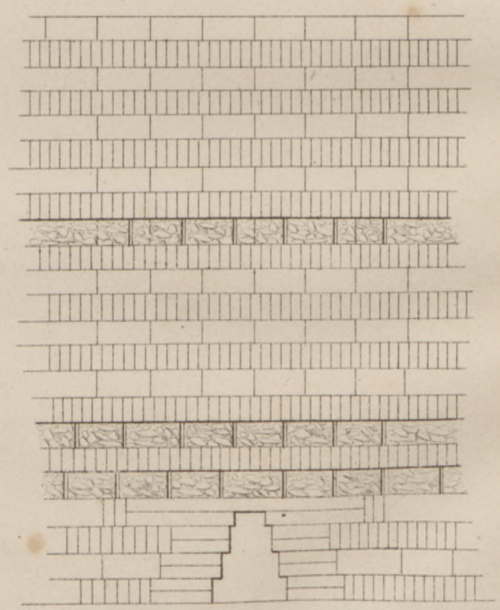
9ᵉ assise

Fig. 3.



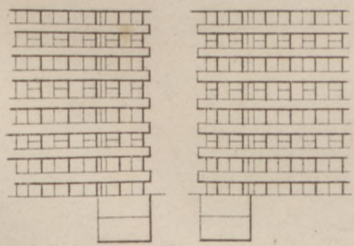
Coupe du fourneau suivant l'axe d'un foyer.

Fig. 4.



Vue du fourneau avec la chapelle d'un foyer.

Fig. 5.



Plan
indiquant la position de la chapelle.

Challeton del.

Erhard sculp.

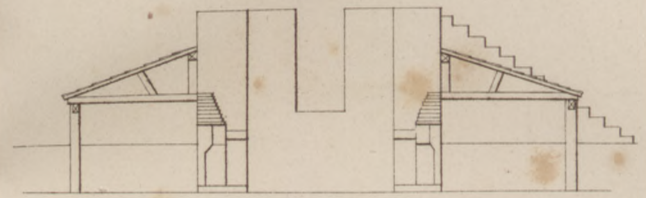
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



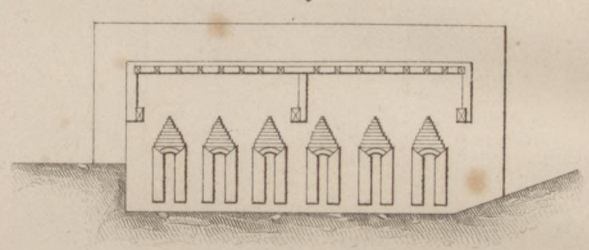
Four à cuire les briques — Vue extérieure

Fig. 2.



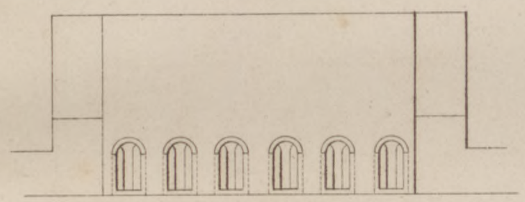
Section transversale du four

Fig. 3.



Coupe des foyers

Fig. 4.



Vue des portes des foyers

Plans du four et des foyers

Fig. 6.

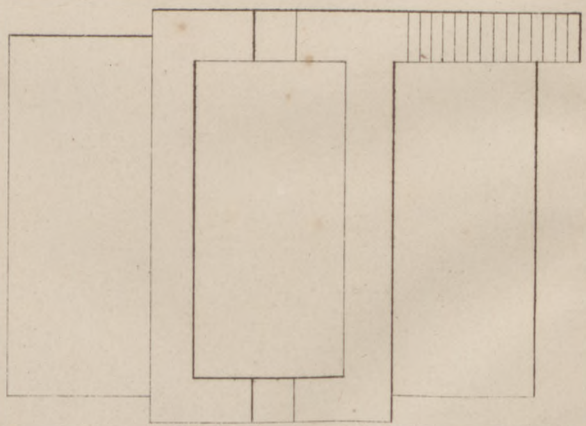
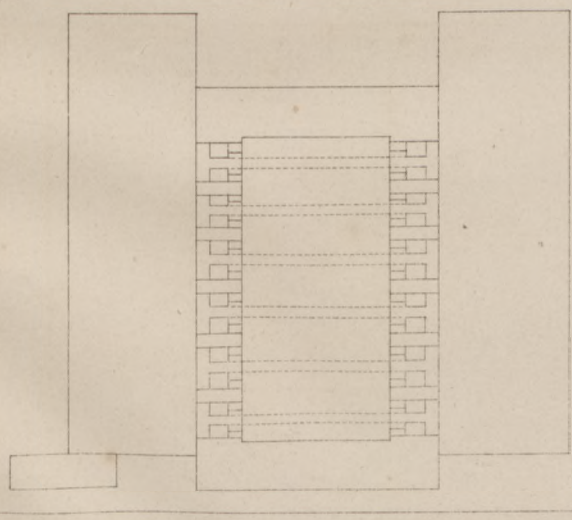


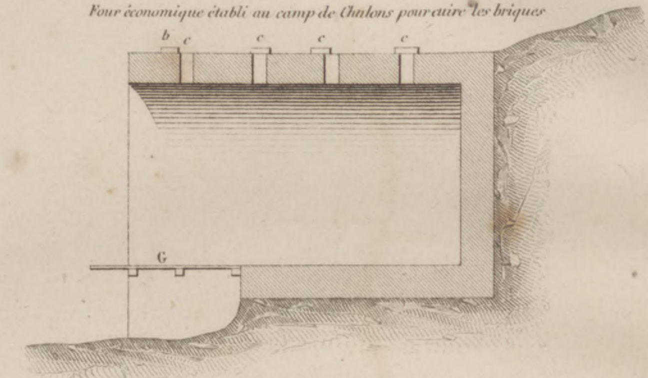
Fig. 5.



Challeton del. Erhard imp.
E. Lacroix, Editeur.

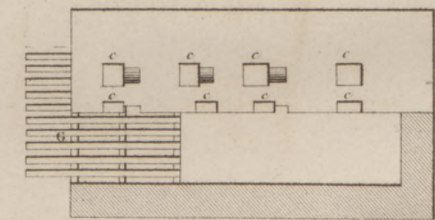
Fig. 1.

Four économique établi au camp de Chalons pour cuire les briques



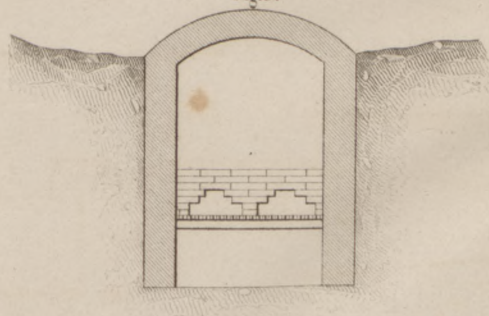
Coupe longitudinale

Fig. 2.



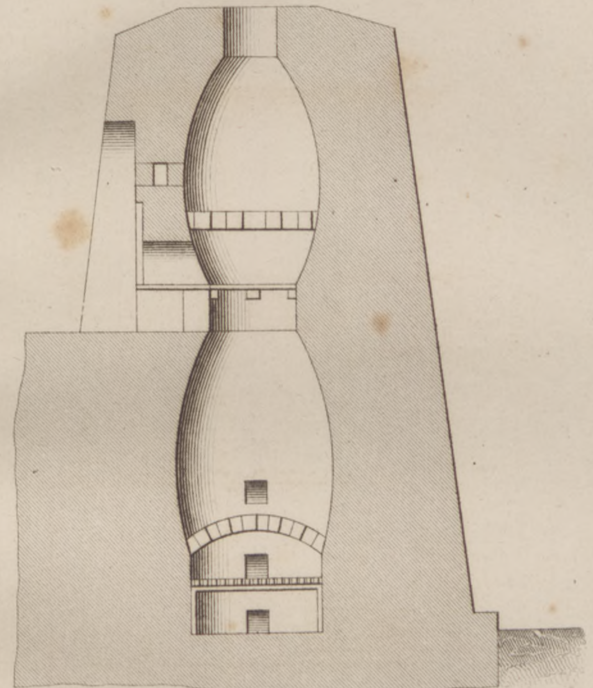
Plan du four

Fig. 3.



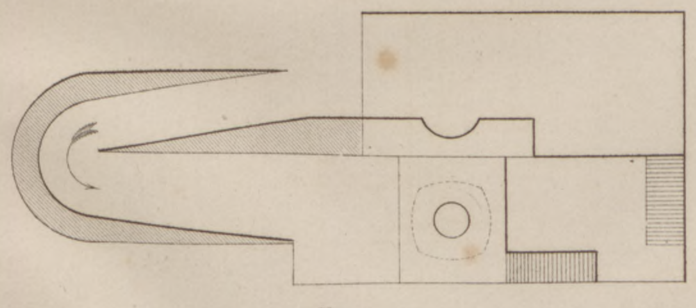
Coupe transversale

Fig. 4.



Four à double compartiments pour cuire les briques

Fig. 5.



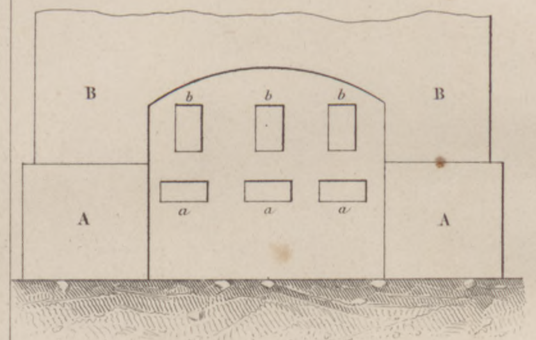
Plan

Challeton del.

Erhard sculp.

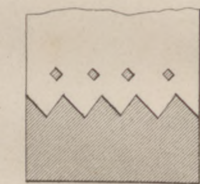
E. Lacroix, Éditeur.

Fig. 1.



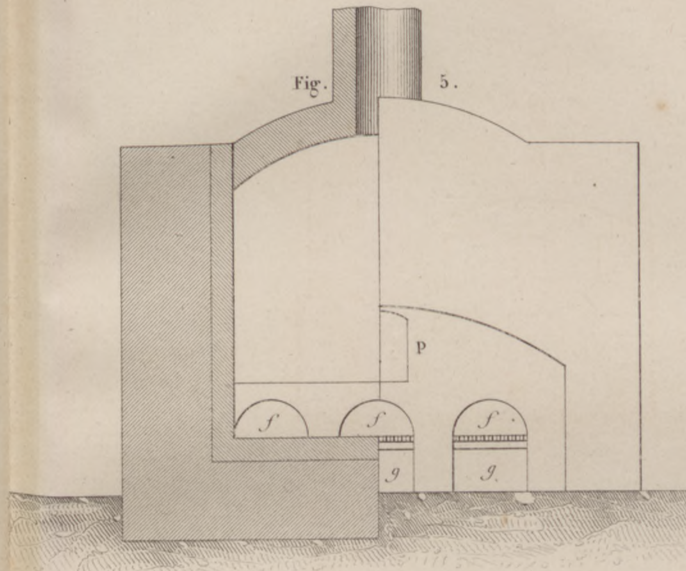
Four carré pour cuire les briques
Coupe suivant l'élévation

Fig. 3.



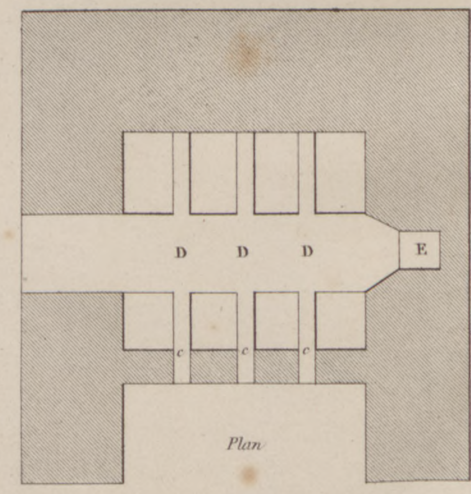
Coupe de la grille

Fig. 5.



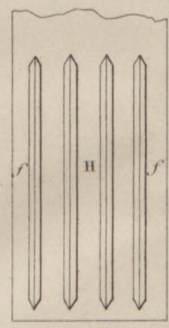
Four mixte établi à St Meuge pour cuire les briques et tuyaux de drainage chauffé à la houille

Fig. 2.



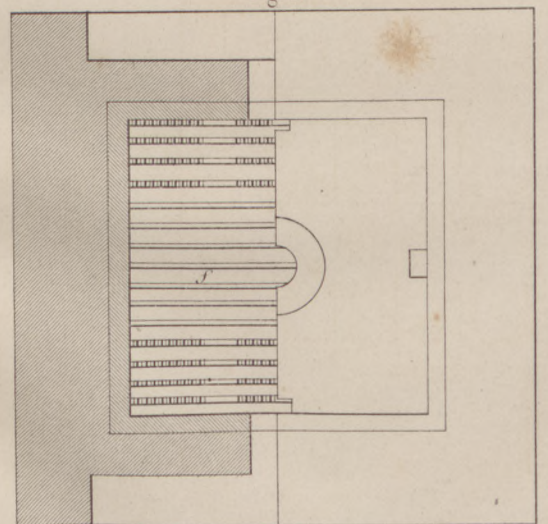
Plan

Fig. 4.



Grille

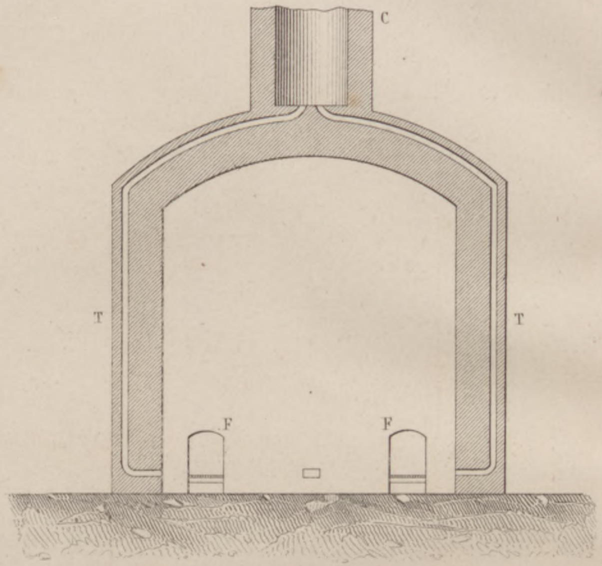
Fig. 6.



Plan du four

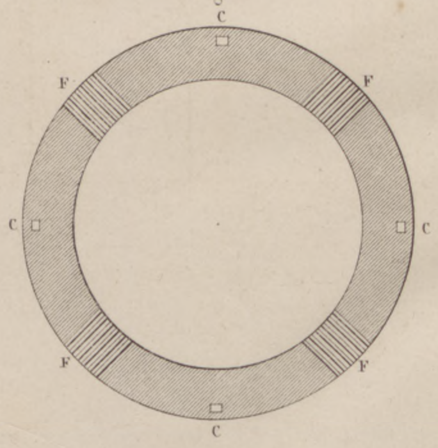
Chaileson del.
Erhard sculp.
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



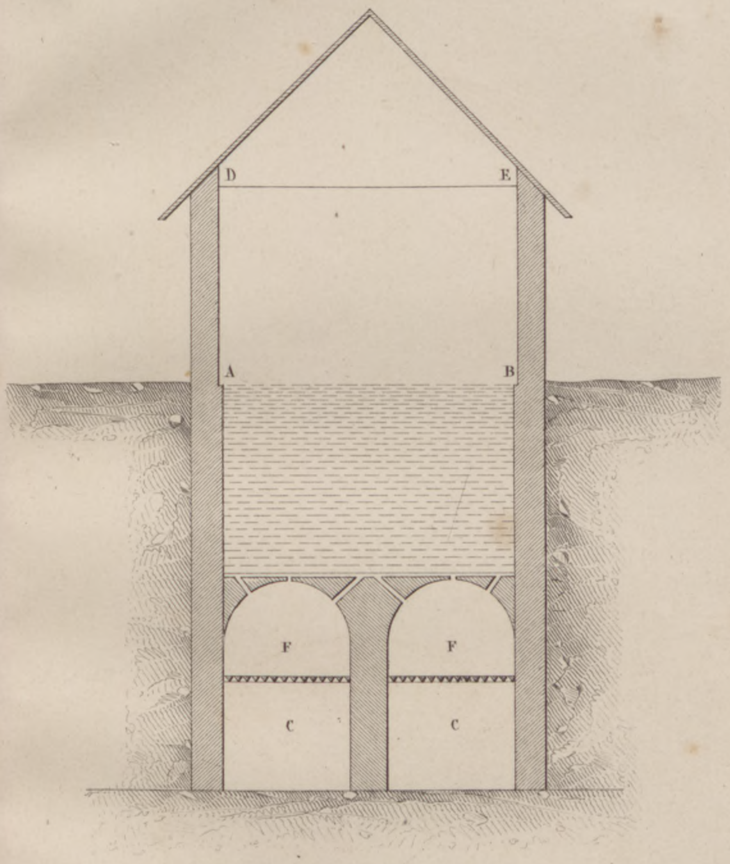
Four au coke et à la houille pour cuire les briques
Élévation

Fig. 2.



Plan du même four

Fig. 3.

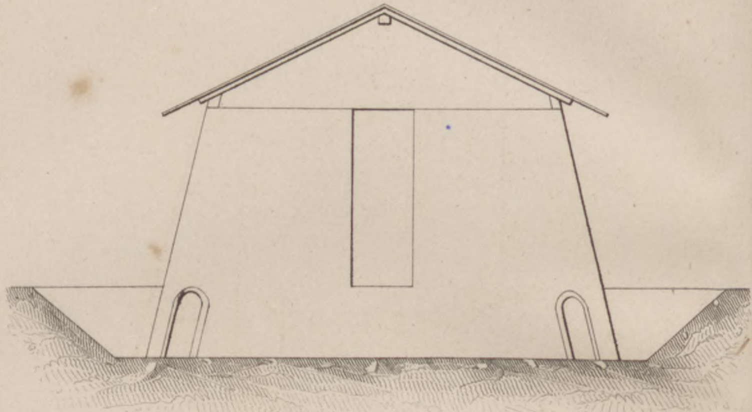


Four à briques chauffé au bois ou à la tourbe

Challeton del. Erhard sculp.

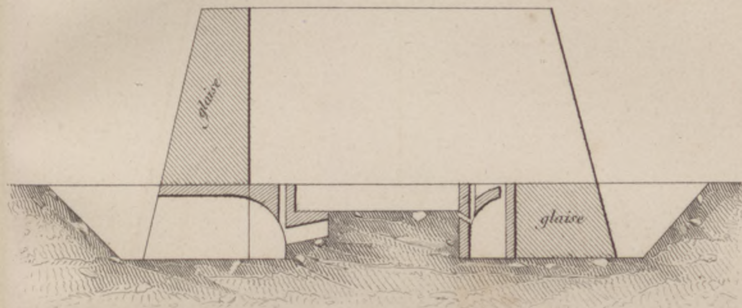
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



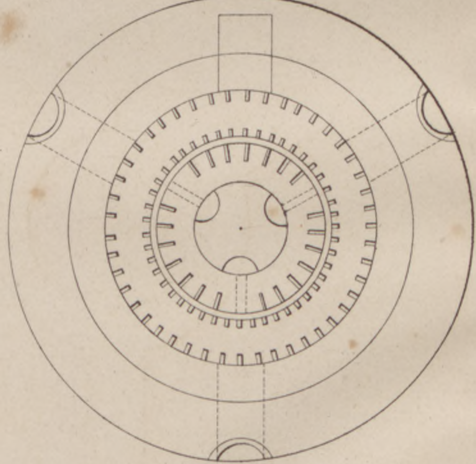
Elevation d'un four à cuire les briques employé dans le comté de Suffolk

Fig. 2.



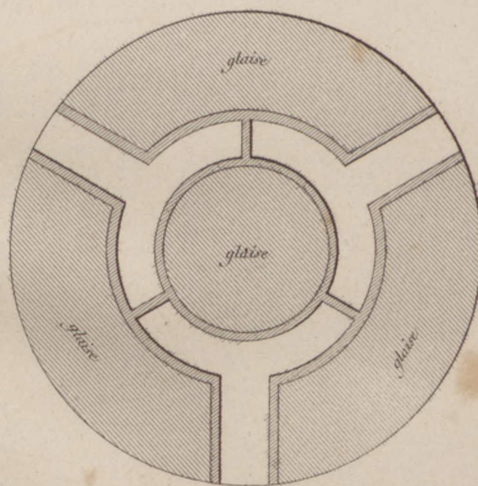
Coupe du même four

Fig. 3.



Plan de la tête du four

Fig. 4.

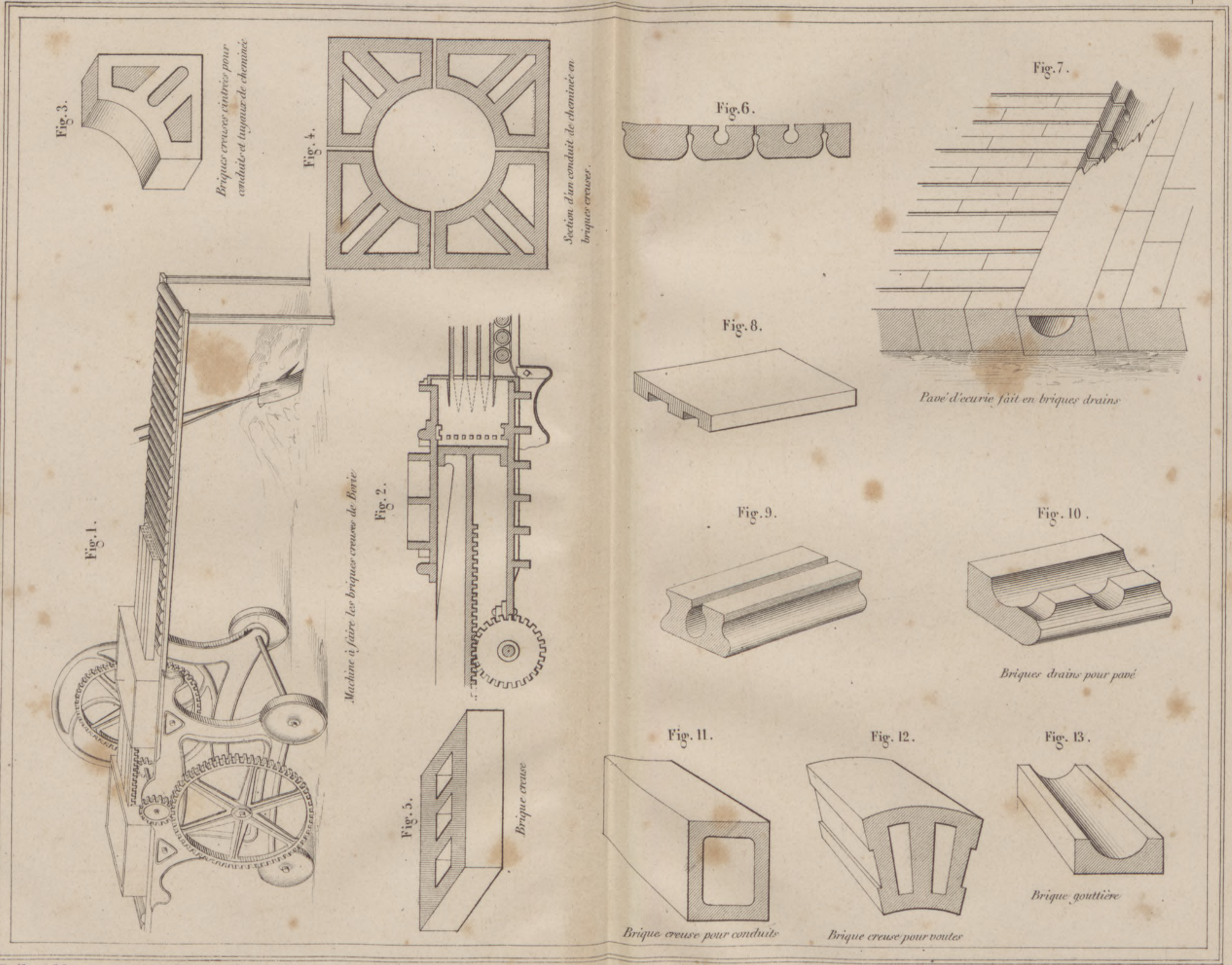


Plan du four au foyer

Challeton del.

Erhard sculp.

E. Lacroix, Éditeur.



Challeton del.   Erhard sculp.

E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.

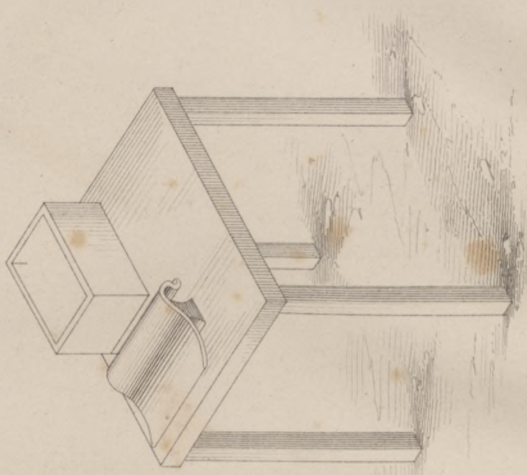


Table à mouler les tuiles

Fig. 2.

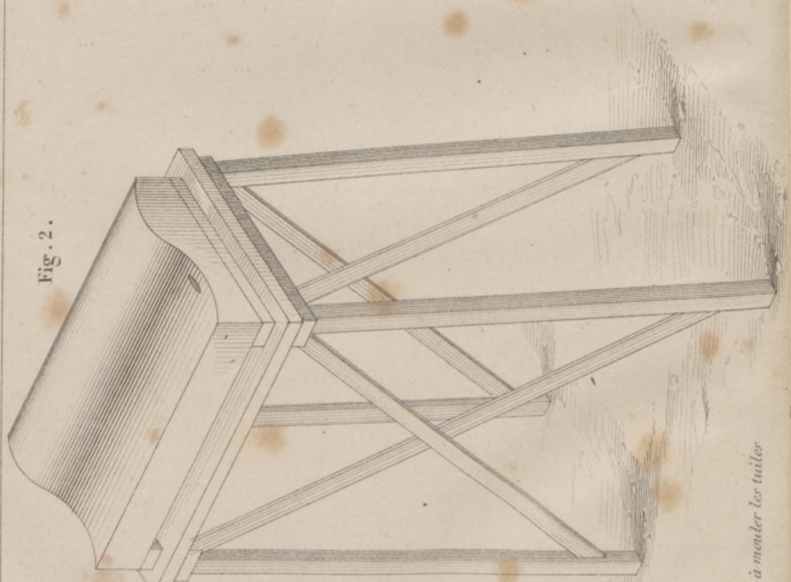


Table à mouler les tuiles

Fig. 3.

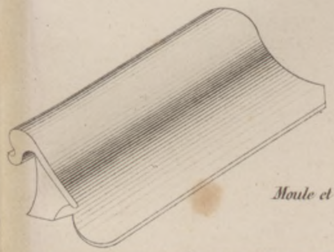
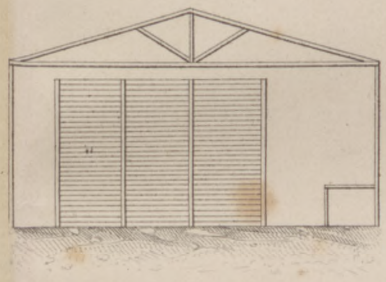


Fig. 4.



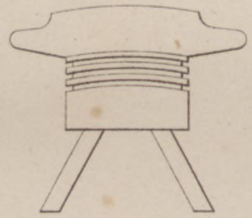
Moule et batte

Fig. 5.



Etagères des tuileries

Fig. 6.

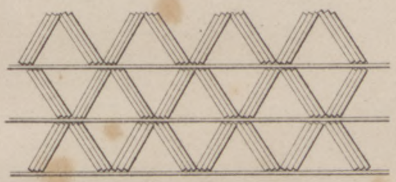


Chevalet pour cintrer les tuiles

Fig. 7.



Fig. 8.



Arrangement des tuiles sur l'aire de séchage

Fig. 9.

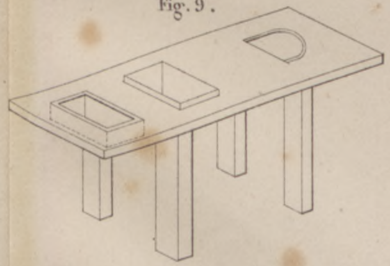


Table a mouler

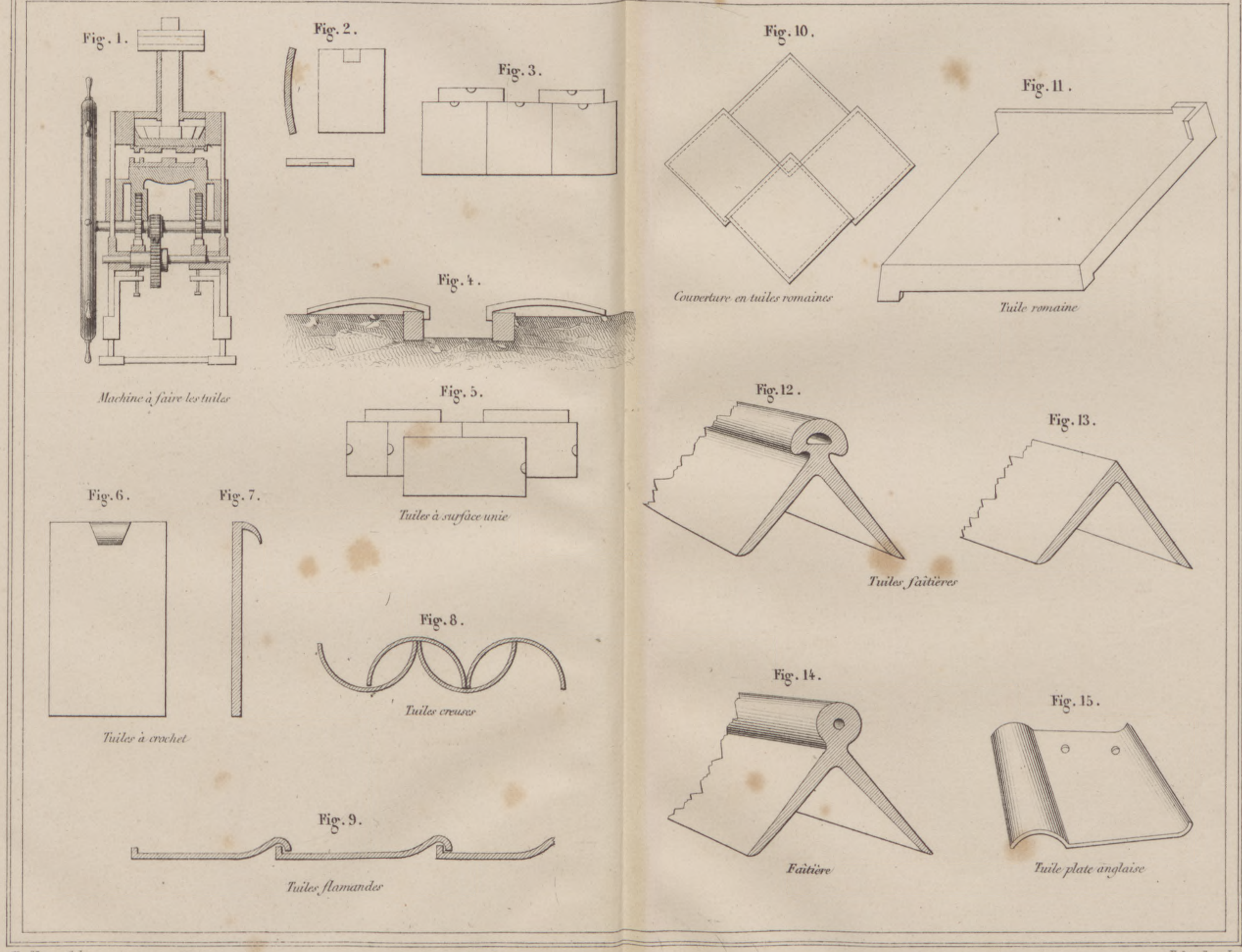
Fig. 10.



Challezon del.

E. Lacroix, Editeur.

Erhard sculp.



Machine à faire les tuiles

Tuiles à surface unie

Tuiles à crochet

Tuiles creuses

Tuiles flamandes

Couverture en tuiles romaines

Tuile romaine

Tuiles faîtières

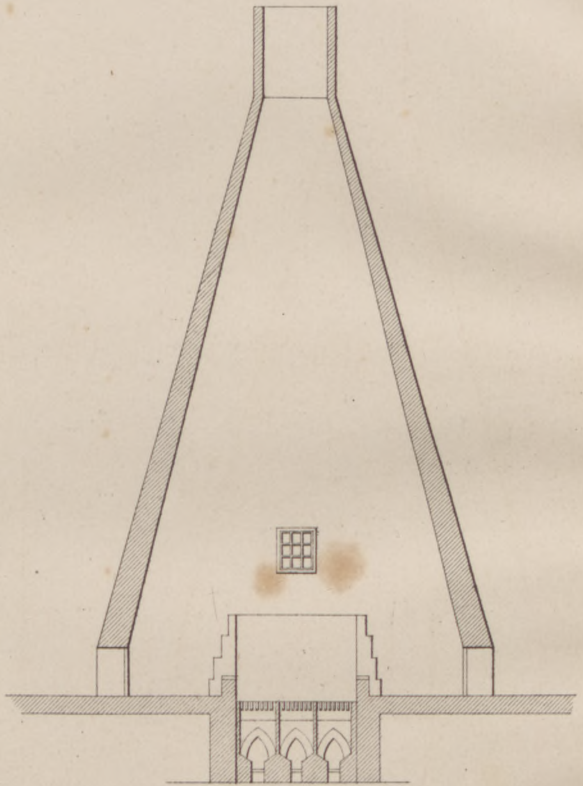
Faîtière

Tuile plate anglaise

Challeton del. Erhard sculp.

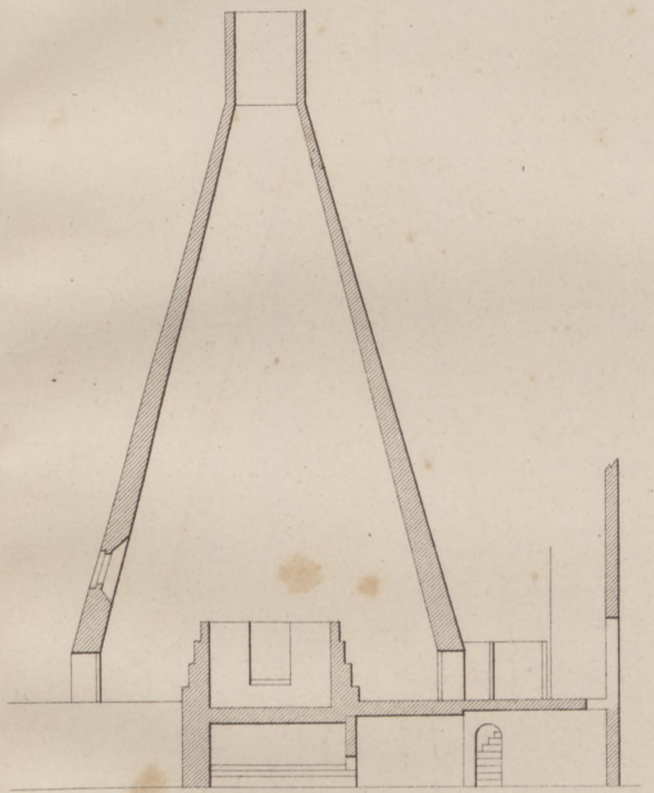
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



1re coupe d'un four à cuire les tuiles employé dans les environs de Londres

Fig. 2.

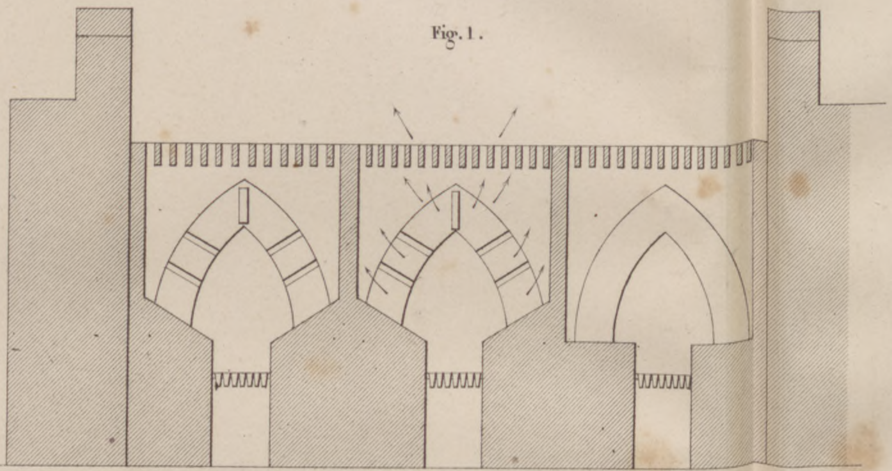


2e coupe d'un four à cuire les tuiles employé dans les environs de Londres

Challeton del. Erhard sculp.

E. Lacroix Editeur.

Fig. 1.



Coupe du foyer du four représenté figure 1 Pl. 23

Fig. 2.

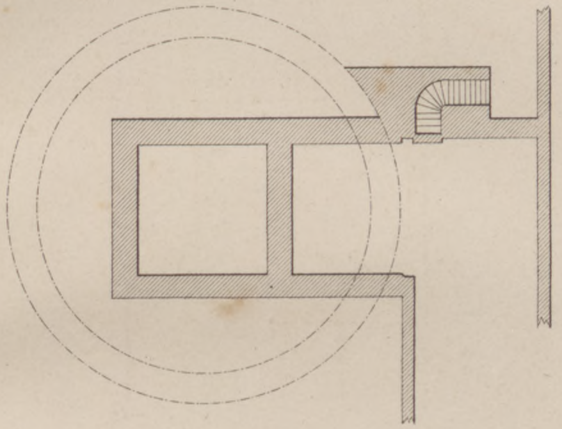
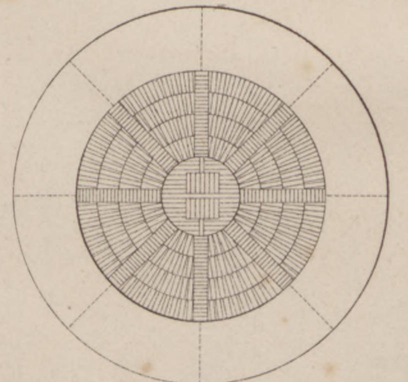
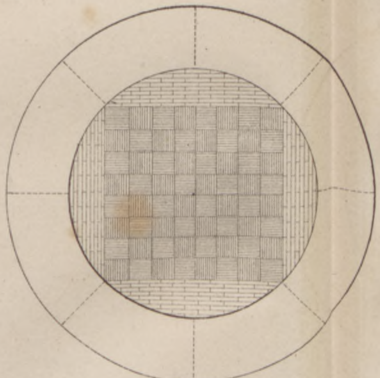


Fig. 4.



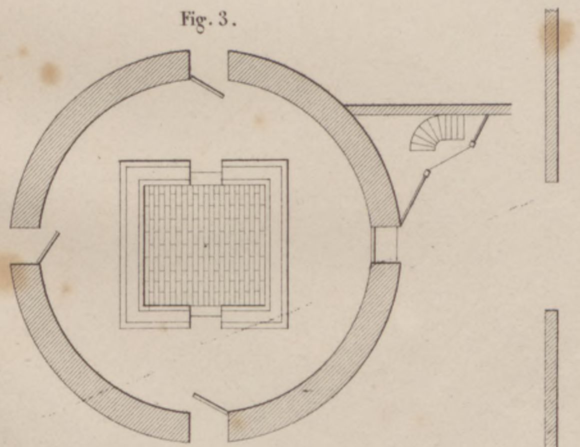
Plan du four lorsque 8 séries de briques sont placées

Fig. 5.



Arrangement des tuiles dans le four

Fig. 3.



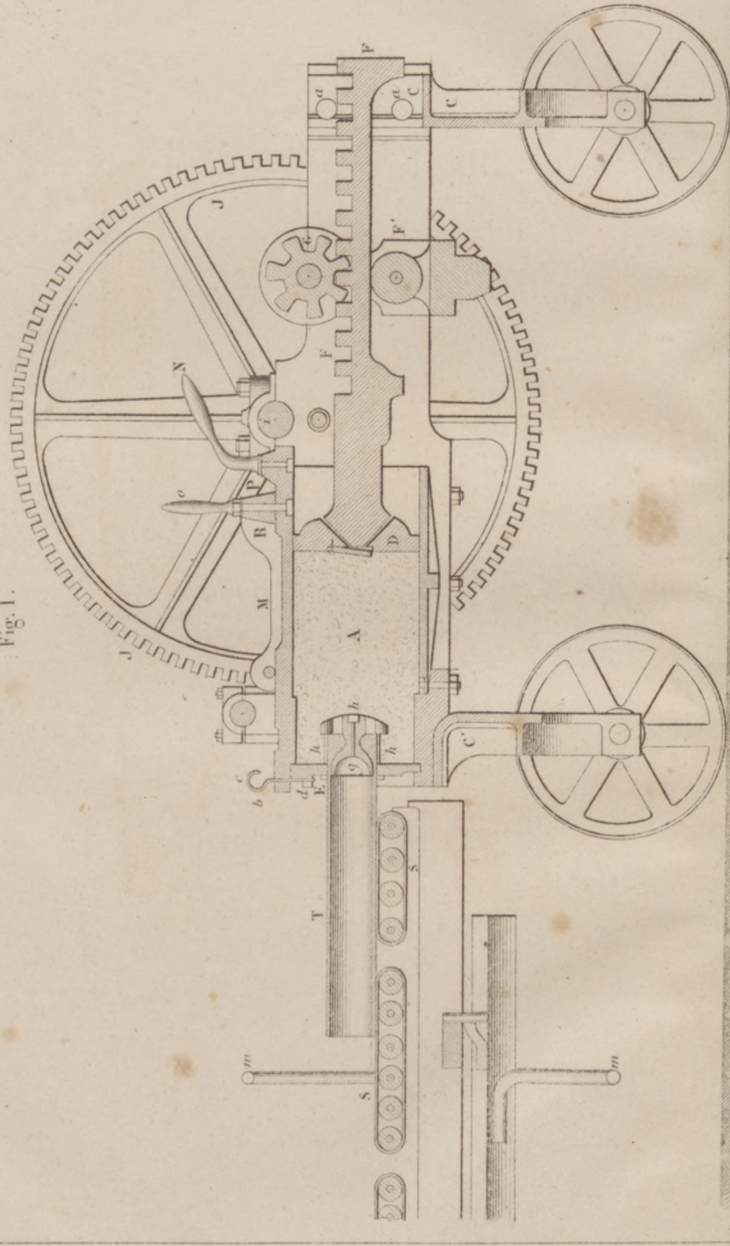
Plan du four à cuire les tuiles employé dans les environs de Londres

Challeton del.

Erhard sculp.

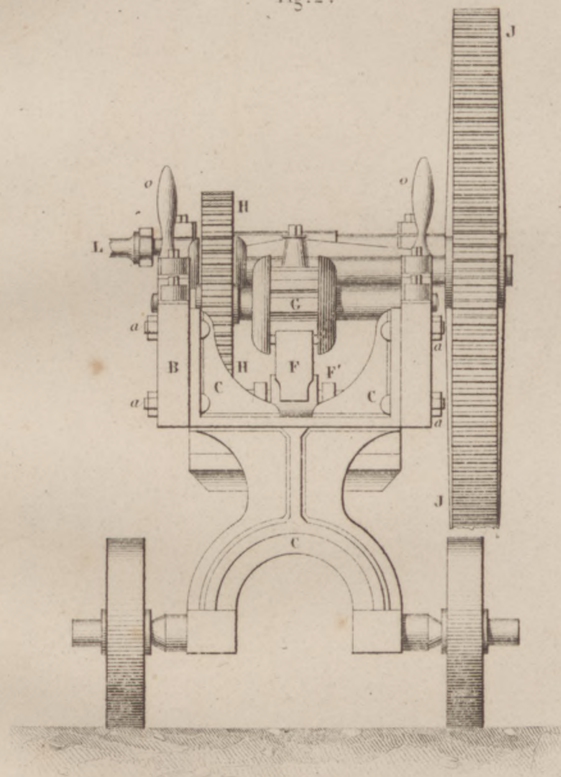
E. Lacroix, Éditeur

Fig. 1.



Machine à faire les tuyaux de drainage de Sanders et Wiliams.

Fig. 2.

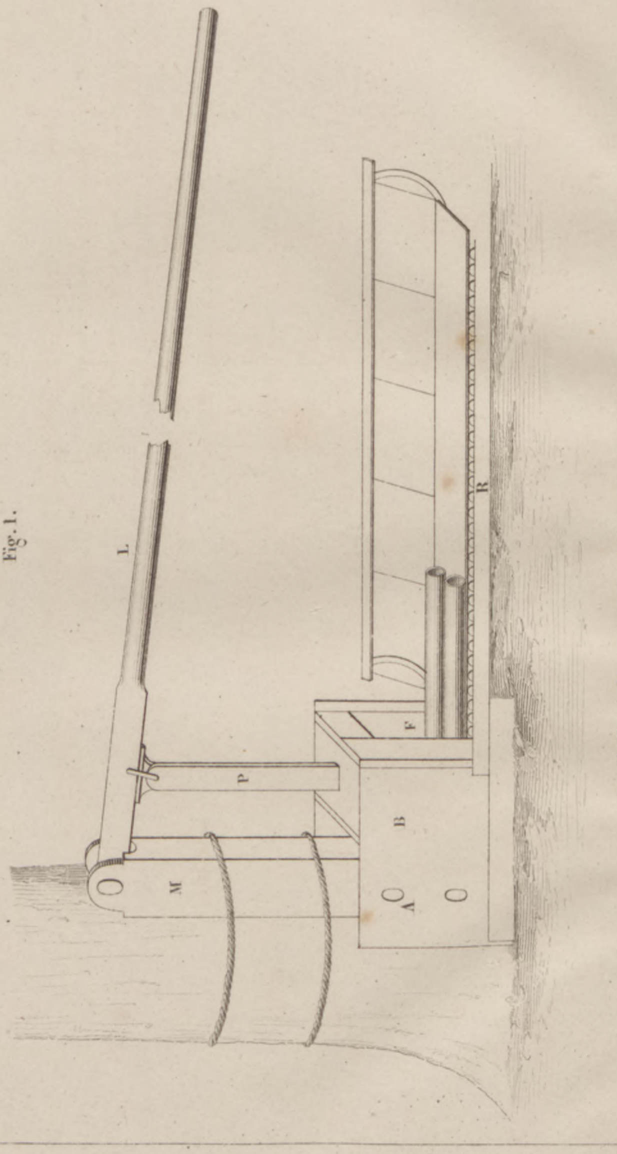


Coupe transversale de la machine Sanders et Wiliams.

Challeton del. Erhard sculp.

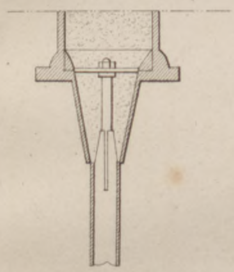
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



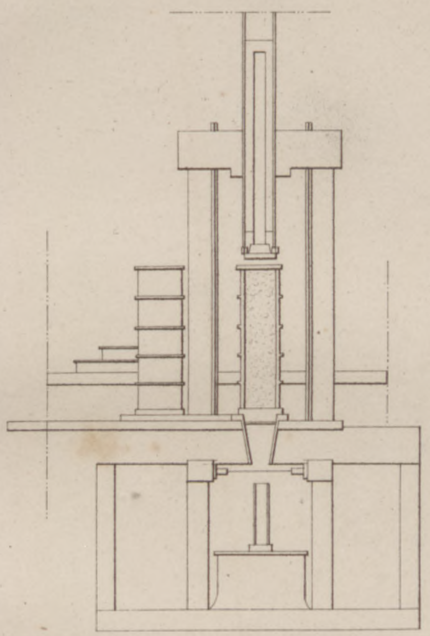
Machine à faire les tuyaux de drainage, dite machine à 40 francs.

Fig. 3.



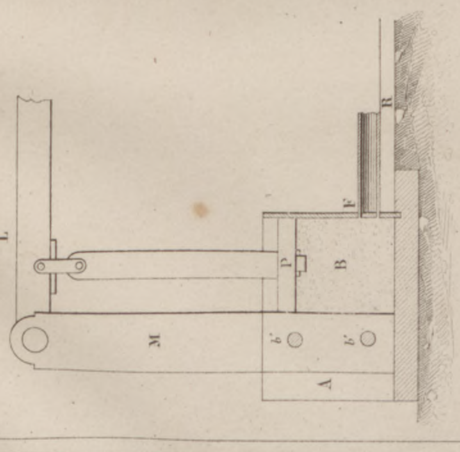
Coupe de la filière.

Fig. 4.



Machine à fabriquer les tuyaux de drainage d'Ethedrege.

Fig. 2.

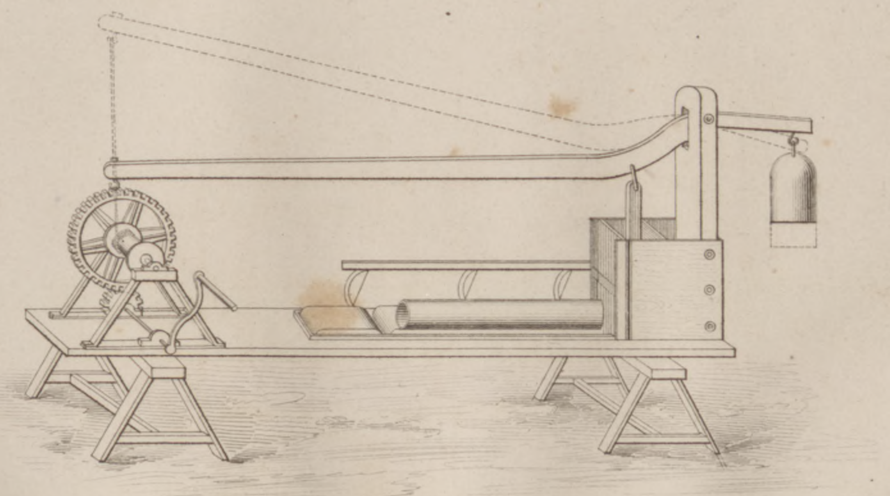


Coupe de la machine dite à 40 francs.

Challeton del. Erhard sculp.
E. Lacroix Editeur.

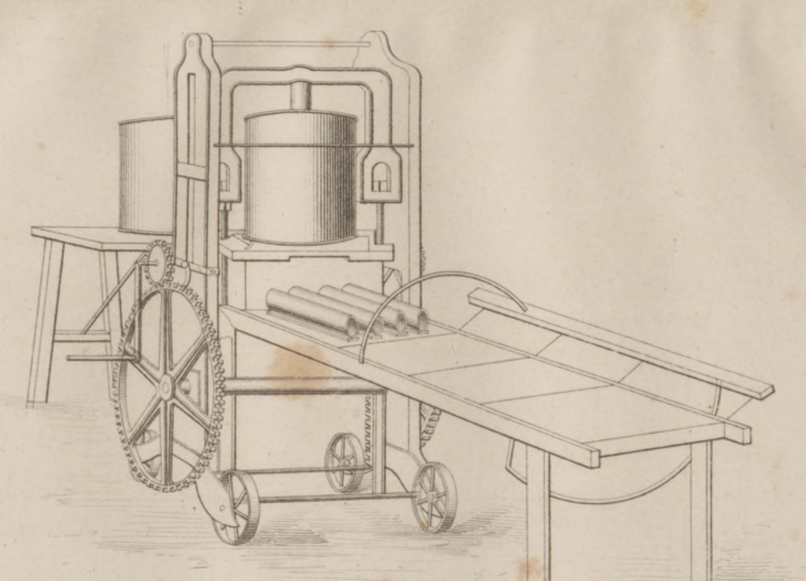
Erhard sculp.

Fig. 1.



Machine à faire les tuyaux de drainage, modifiée par M.r Vitard.

Fig. 2.

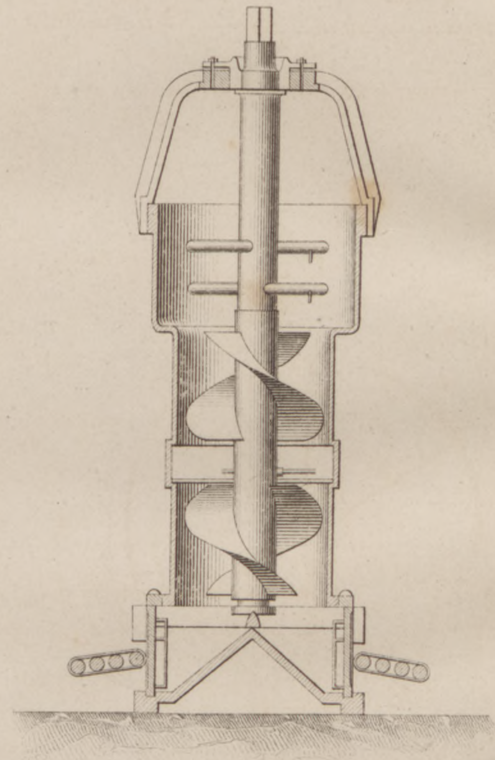


Machine à faire les tuyaux de drainage de Clayton.

E. Lacroix, Editeur.

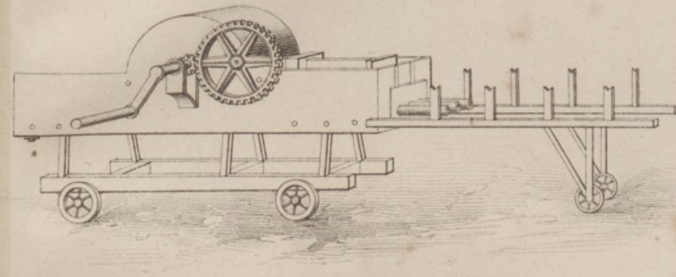
Chalteton del.

Fig. 1.



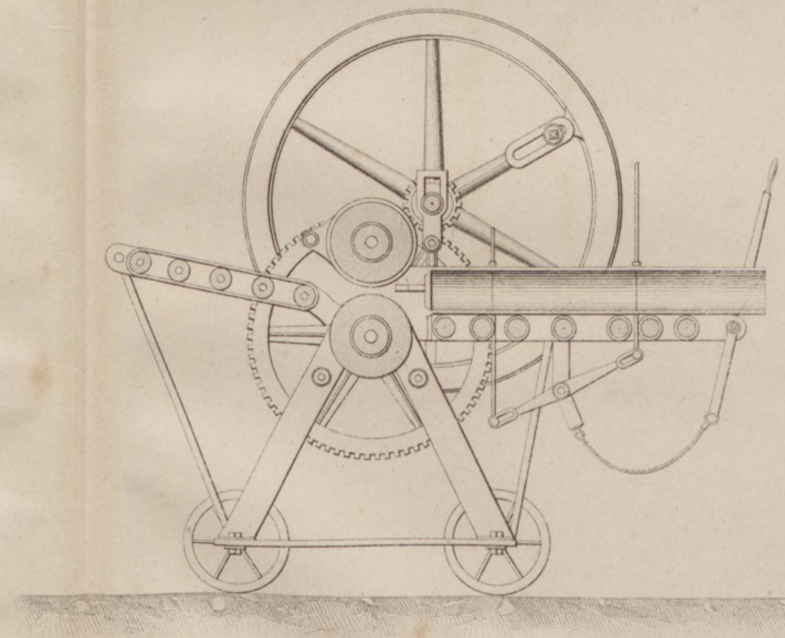
Machine à faire les tuyaux de drainage de Franklin

Fig. 2.



Machine à faire les tuyaux de drainage de Scrag.

Fig. 3.



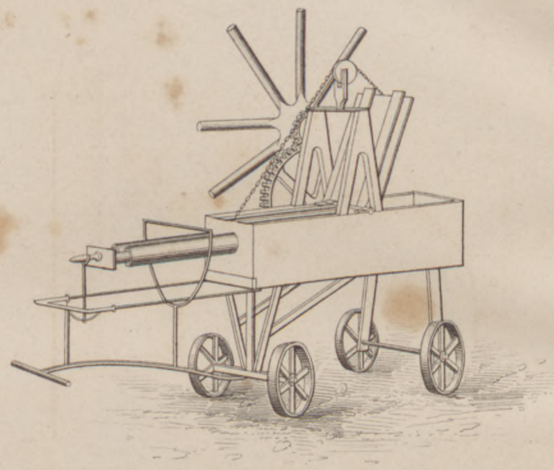
Machine à faire les tuyaux de drainage D'ainslie

Chailleton del.

Erhard sculp.

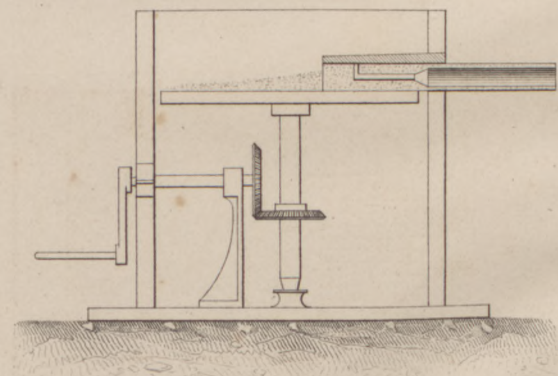
E. Lacroix, Editeur.

Fig. 1.



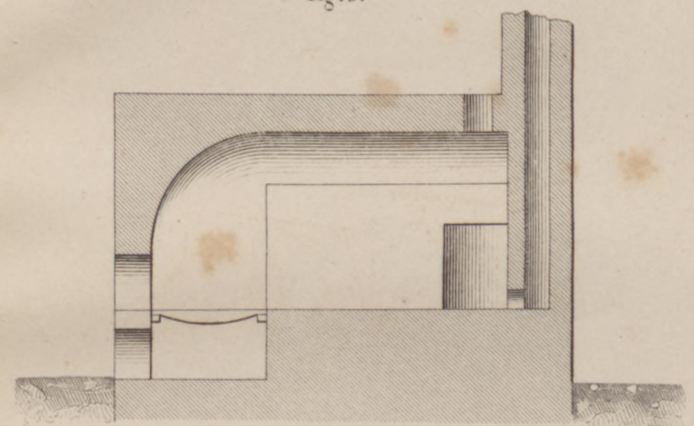
Machine à faire les tuyaux drainage de Webster.

Fig. 2.



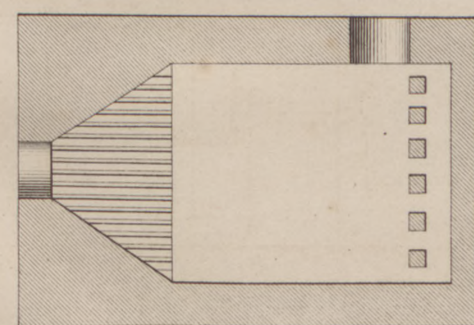
Machine à faire les tuyaux de drainage de Champion.

Fig. 3.



Four à Poterie
Coupe longitudinale.

Fig. 4.



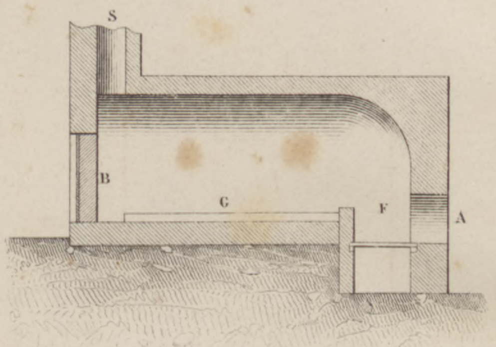
Plan.

Challeton del.

E. Lacroix Editeur.

Erhard sculp.

Fig. 1.



Four construit à Galapion pour cuire les tuyaux de drainage
Coupe longitudinale

Fig. 3.

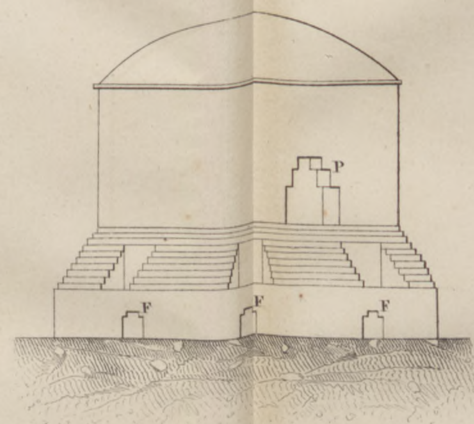
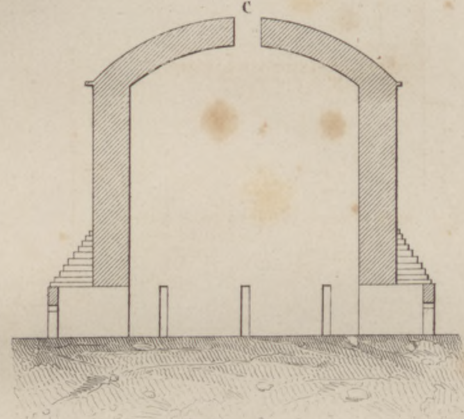


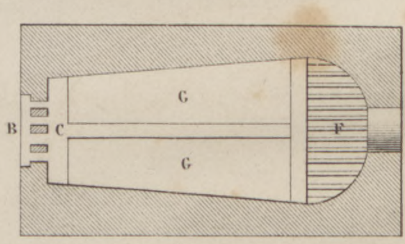
Fig. 4.



Vue extérieure *Elévation*

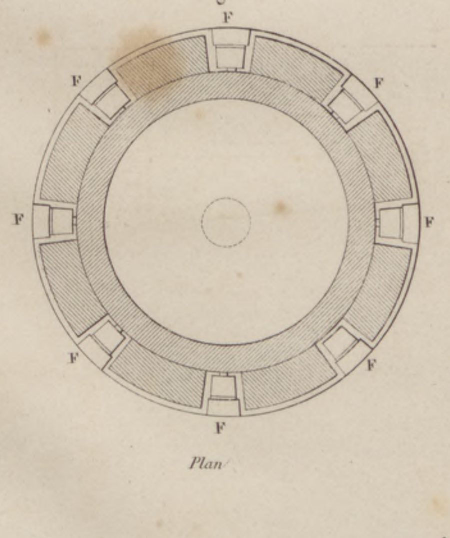
Four employé dans les Briqueteries de Paris pour cuire les tuyaux de drainage.

Fig. 2.



Four construit à Galapion pour cuire les tuyaux de drainage.
Plan.

Fig. 5.



Plan

Fig. 1.

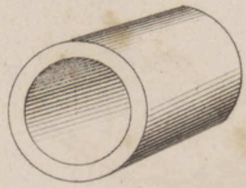


Fig. 2.

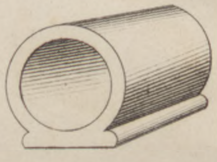


Fig. 3.

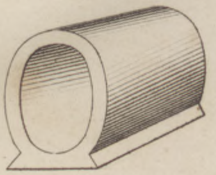


Fig. 4.

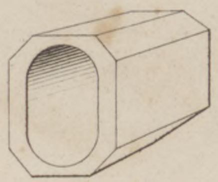


Fig. 5.

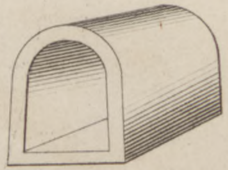


Fig. 6.

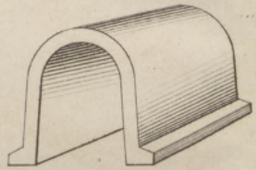


Fig. 7.

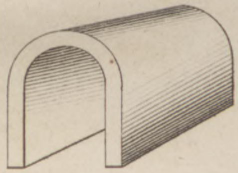


Fig. 8.

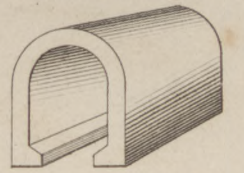


Fig. 9.



Fig. 10.

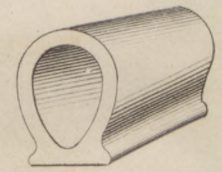


Fig. 11.

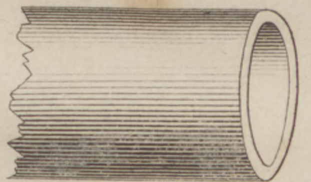


Fig. 12.



Fig. 13.

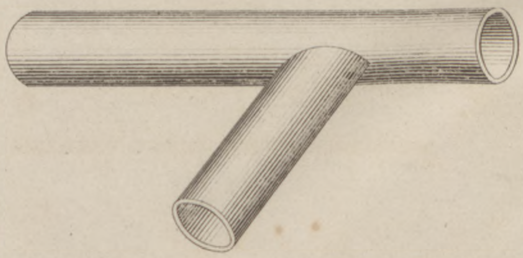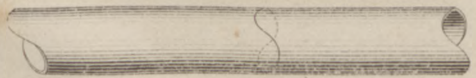


Fig. 14.

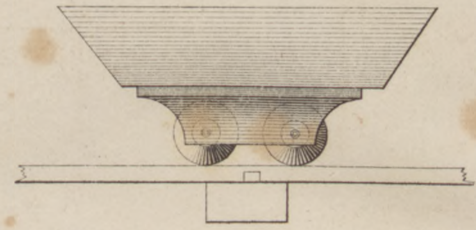


Chailleton del.

Erhard sculp.

E. Lacroix Editeur.

Fig. 1.



Wagon pour le transport des terres et des briques cuites.

Fig. 2.

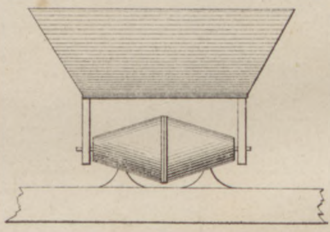


Fig. 4.

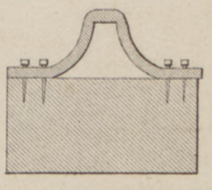
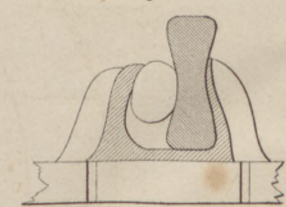


Fig. 3.



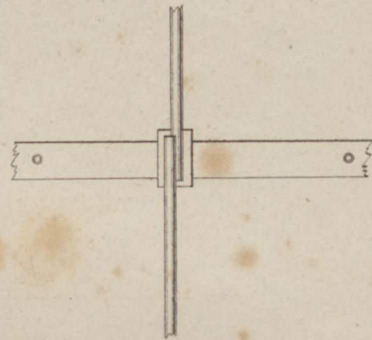
Rail et coussinet en fonte.

Fig. 5.



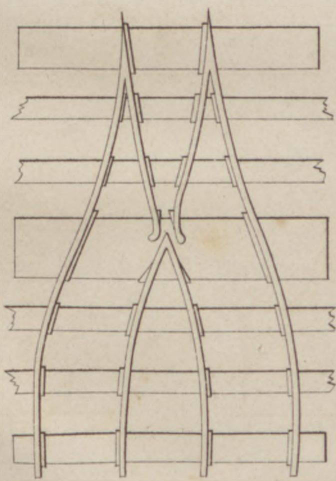
Aiguille pour changement de voie.

Fig. 6.



Pose des rails

Fig. 7.



Aiguille pour changement de voie.